



PROPOSTA DE PREÇOS

ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES – SECID

OBJETO: “Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia e/ou arquitetura para execução de projetos executivos e obras de requalificação do Complexo Ferroviário de Guia de Pacobaíba - Magé – RJ”

REF.: CONCORRENCIA ELETRONICA Nº 001/2025 – DATA: 27/05/2025 às 11:00h.

PROCESSO Nº SEI-510001/000420/2024

HAIA CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA.

CNPJ: 11.054.323/0001-84



ANEXO XXXI

APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

À
Secretaria de Estado das Cidades – SECID
Comissão de Licitação
a/c Sr. Presidente da Comissão
Ref. Concorrência Eletrônica nº 001/2025

Objeto: “**Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia e/ou arquitetura para execução de projetos executivos e obras de requalificação do Complexo Ferroviário de Guia de Pacobaíba - Magé – RJ**”

PROPOSTA que faz à Secretaria de Estado das Cidades - SECID do Estado do Rio de Janeiro, a Empresa **HAIA CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA**, estabelecida na Rua Francisco Gilson nº 197, Barão de Vassouras, Vassouras/RJ, CEP: 27.700-000, inscrita no CNPJ sob o nº 11.054.323/0001-84 neste ato representada pelo seu representante legal, o Sr. **PABLO RODRIGO MENDES GILSON**, brasileiro, empresário, nascido em 27/04/1979, portador da carteira de identidade nº 11.945.727-3 expedida pelo DETRAN/RJ, inscrito no CPF/MF sob o nº 087.678.377-94, para execução dos serviços de que trata o Edital de Licitação de Concorrência Eletrônica nº 001/2025, declarando:

- que se submete inteiramente às normas legais e regulamentares (Federais e Estaduais) vigentes;
- que o preço pelo qual se propõe a executar os serviços em apreço, é válido por 60 (sessenta) dias, a partir da data da apresentação. O valor total da presente proposta importa em **R\$ 8.698.028,64** (oito milhões seiscentos e noventa e oito mil vinte e oito reais e sessenta e quatro centavos).

Vassouras, 27 de maio de 2025.

HAIA CONSTRUÇOES E
PARTICIPACOES
LTDA:11054323000184
Assinado de forma digital por HAIA
CONSTRUÇOES E PARTICIPACOES
LTDA:11054323000184
Dados: 2025.06.18 10:33:20 -03'00'

PABLO RODRIGO
MENDES
GILSON:08767837794
Assinado de forma digital por
PABLO RODRIGO MENDES
GILSON:08767837794
Dados: 2025.06.18 10:33:50 -03'00'

11.054.323/0001-84

HAIA CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA

Rua Francisco Gilson, nº 197
Barão de Vassouras - CEP - 27.700-000
Vassouras - RJ

HAIA CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA

Pablo Rodrigo Mendes Gilson
CPF - 087.678.377-94
Diretor

Rua Francisco Gilson, Nº 197 – Barão de Vassouras – Vassouras – RJ.



Secretaria das
Cidades



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

OBRA:	MÊS /ANO REF. :	jan/25
REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA	VALOR DA OBRA	R\$ 8.698.028,64
LOCAL: GUIA DE PACOBAÍBA - MAGÉ - RJ	PRAZO DA OBRA:	420 DIAS

ITEM - DESCRIÇÃO	VALOR	%
01. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABOTARÓRIO E CAMPO	382.567,62	5,29%
02. CANTEIRO DE OBRAS	183.577,01	2,54%
03. MOVIMENTO DE TERRA	709.640,49	9,81%
04. TRANSPORTE	238.372,26	3,30%
05. SERVIÇOS COMPLEMENTARES	105.747,55	1,46%
06. GALERIA, DRENOS E CONEXOS	505.924,98	6,99%
07. BASES E PAVIMENTOS	1.048.961,67	14,50%
08. SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	1.583.224,52	21,89%
09. ESTRUTURA	391.999,42	5,42%
10. ALVENARIA E DIVISÓRIAS	17.105,18	0,24%
11. REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETOS E PISOS	507.084,11	7,01%
14. ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS	161.175,29	2,23%
15. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	147.816,83	2,04%
16. COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES	59.646,34	0,82%
17. PINTURAS	233.493,09	3,23%
18. APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS	47.929,67	0,66%
21. ILUMINAÇÃO PÚBLICA	379.736,94	5,25%
22. CUSTOS OPERCIONAIS	104.966,00	1,45%
23. ADMINISTRAÇÃO	423.717,41	5,86%
SUBTOTAL (1)	7.232.686,38	100,00%
BDI = 20,26% (2)	1.465.342,26	-
TOTAL (1) + (2)	8.698.028,64	-

Observações: Qualquer dúvida deverá ser esclarecida junto à fiscalização.

PABLO RODRIGO MENDES
GILSON:0876783
7794
Assinado de forma digital por PABLO RODRIGO MENDES
GILSON:08767837794
Dados: 2025.06.18 11:46:01 -03'00'

11.054.323/0001-84

HAIA CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES EIRELI

Rua Francisco Gilson, nº 197
Barão de Vassouras - CEP - 27.700-000
Vassouras - RJ

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

MAGÉ - RJ

% BDI UTILIZADO	20,26%
IO	jan/25
BASE	EMOP/SCO/COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO EXT
	R\$ 8.698.028,64
PRAZO DA OBRA EM DIAS	420

ORÇAMENTO ANALÍTICO

							SEM DESONERAÇÃO		
	ORD	CATAL	ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
01. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						-		R\$	382.567,62
	1.1	EMOP	01.001.0150-A	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTATANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATÉ 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	315,59	R\$ 17,79	R\$ 5.614,35
	1.2	EMOP	01.005.0001-A	01.005.0001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M2	3.474,30	R\$ 7,06	R\$ 24.528,54
	1.3	EMOP	01.005.0003-A	01.005.0003-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECANICA	M2	1.658,54	R\$ 9,27	R\$ 15.374,62
	1.4	EMOP	01.006.0010-A	01.006.0010-0	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	513,86	R\$ 1,19	R\$ 611,49
	1.5	EMOP	01.018.0002-A	01.018.0002-0	LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO,INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRE-LOCAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIR	M	1.536,88	R\$ 18,46	R\$ 28.370,80
	1.6	EMOP	01.050.0094-A	01.050.0094-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUASPLUVIAIS PARA URBANIZAÇÃO ACIMA DE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BÁSICO,APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE ASLEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	33.311,58	R\$ 0,65	R\$ 21.652,53
	1.7	EMOP	01.050.0108-A	01.050.0108-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA URBANIZAÇÃOACIMA DE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BÁSICO,APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	33.311,58	R\$ 0,65	R\$ 21.652,53
	1.8	EMOP	01.050.0123-A	01.050.0123-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA URBANIZAÇÃO ACIMA DE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BÁSICO,APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	33.311,58	R\$ 1,02	R\$ 33.977,81
	1.9	EMOP	01.050.0157-A	01.050.0157-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2,APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	M2	33.311,58	R\$ 0,68	R\$ 22.651,87
	1.10	EMOP	01.050.0300-A	01.050.0300-0	RELATÓRIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVIÇOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICAÇÃODA LOCALIZAÇÃO,INFORMAÇÕES CONTRATUAIS,PLANILHA ORÇAMENTARIA E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATÓRIO	UN	1,00	R\$ 1.338,12	R\$ 1.338,12
	1.11	EMOP	01.050.0353-A	01.050.0353-0	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS ATÉ 500M2,APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	63,50	R\$ 73,73	R\$ 4.682,15
	1.12	EMOP	01.050.0379-A	01.050.0379-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE INCENDIO E SPDA,CONSIDERANDO PROJETO BÁSICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS ATÉ 500M2,APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	205,13	R\$ 8,51	R\$ 1.745,69
	1.13	EMOP	01.050.0455-A	01.050.0455-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITARIO E ÁGUASPLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS,APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE,INCLUSIVEAS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	1.594,45	R\$ 2,89	R\$ 4.607,97
	1.14	EMOP	01.050.0481-A	01.050.0481-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA,CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS,APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	63,50	R\$ 5,25	R\$ 333,40
	1.15	EMOP	01.050.0518-A	01.050.0518-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS ATÉ 3000M2,APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕESPERTINENTES	M2	1.594,45	R\$ 10,47	R\$ 16.693,93
	1.16	EMOP	01.050.0547-A	01.050.0547-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS CULTURAIS DE 501 ATÉ 3000M2,CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMAÇÃO E DETALHES	M2	2.109,16	R\$ 28,95	R\$ 61.060,30



Secretaria das
Cidades



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

MAGÉ - RJ

% BDI UTILIZADO	20,26%
i0	jan/25
BASE	EMOP/SCO/COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO EXT
R\$	8.698.028,64
PRAZO DA OBRA EM DIAS	420

ORÇAMENTO ANALÍTICO

							SEM DESONERAÇÃO		
	ORD	CATAL	ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
01. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO							-	R\$	382.567,62
	1.17	COMP	COMPOSIÇÃO 1	COMPOSIÇÃO 1	ACOMPANHAMENTO ARQUEOLÓGICO	M	6,00	R\$ 19.611,92	R\$ 117.671,52
02. CANTEIRO DE OBRAS							-	R\$	183.577,01
	2.1	EMOP	02.002.0005-A	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	1.876,00	R\$ 26,85	R\$ 50.370,60
	2.2	EMOP	02.004.0001-A	02.004.0001-0	BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE3ª,COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES,EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	45,00	R\$ 496,42	R\$ 22.338,90
	2.3	EMOP	02.004.0006-A	02.004.0006-0	BARRACAO OBRA C/DIVISAO INTERNA P/ESCRITORIO E ALOJAMENTO,PISO TABUAS MAD.3ª,2,50M ACIMA DO SOLO SOBRE ESTAQUEAMENTO PECAS MAD.3ª,3"x4.1/2",PAREDES CHAPAS MAD.COMPENSADA,PROVA D'AGUA,10MM ESP.COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCLPINT.E LIGACOES PROVISORIAS,REAPROVEITADO 5 VEZES.ESPACO ENTRE SOLO E PISO BARRACAO DIVIDIDO 3 DEPOSITOS DE MAT.INERTE	M2	80,00	R\$ 413,75	R\$ 33.100,00
	2.4	EMOP	02.006.0010-A	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	14,00	R\$ 619,57	R\$ 8.673,98
	2.5	EMOP	02.006.0015-A	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	28,00	R\$ 833,00	R\$ 23.324,00
	2.6	EMOP	02.006.0035-A	02.006.0035-0	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	28,00	R\$ 1.285,90	R\$ 36.005,20
	2.7	EMOP	02.011.0010-A	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	3.424,93	R\$ 0,42	R\$ 1.438,47
	2.8	EMOP	02.015.0001-A	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$ 3.608,16	R\$ 3.608,16
	2.9	EMOP	02.016.0001-A	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 1.656,34	R\$ 1.656,34
	2.10	EMOP	02.020.0001-A	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,00	R\$ 382,67	R\$ 3.061,36
03. MOVIMENTO DE TERRA							-	R\$	709.640,49
	3.1	EMOP	03.001.0001-B	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	327,99	R\$ 48,05	R\$ 15.759,94
	3.2	EMOP	03.009.0004-A	03.009.0004-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EMCAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTEDE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENTO E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	263,74	R\$ 63,59	R\$ 16.771,40

PABLO
RODRIGO
MENDES
GILSON:08767
837794

Assinado de forma
digital por PABLO
RODRIGO MENDES
GILSON:08767837794
Dados: 2025.06.18
11:48:59 -03'00'



Secretaria das
Cidades



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

MAGÉ - RJ

% BDI UTILIZADO	20,26%
IO	jan/25
BASE	EMOP/SCO/COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO EXT
	R\$ 8.698.028,64
PRAZO DA OBRA EM DIAS	420

ORÇAMENTO ANALÍTICO

					SEM DESONERAÇÃO			
ORD	CATAL	ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
01. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO					R\$ 382.567,62			
3.3	EMOP	03.010.0015-A	03.010.0015-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO POR TRATOR COM POTÊNCIA EM TORNO DE 80CV COM LAMINA, EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO, REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL, DE 2(DOIS) CILINDROS, REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS, INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA	M3	3.433,93	R\$ 8,94	R\$ 30.699,33
3.5	EMOP	03.011.0015-B	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	1.089,38	R\$ 18,68	R\$ 20.349,62
3.6	EMOP	03.016.0015-B	03.016.0015-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	2.681,99	R\$ 7,67	R\$ 20.570,84
3.7	EMOP	03.016.0018-B	03.016.0018-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	12,56	R\$ 9,29	R\$ 116,68
3.8	EMOP	03.025.0010-A	03.025.0010-0	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, COM TRATOR DE LAMINA COM POTÊNCIA EM TORNO DE 200CV, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM TRANSPORTE A 50,00M	M3	2.998,04	R\$ 9,05	R\$ 27.132,28
3.9	EMOP	20.097.0005-A	20.097.0005-0	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO, FORNECIMENTO	M3	1.089,38	R\$ 89,54	R\$ 97.543,07
3.10	EMOP	20.104.0001-A	20.104.0001-0	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO	M3	4.806,97	R\$ 100,00	R\$ 480.697,33
04. TRANSPORTE					R\$ 238.372,26			
4.1	EMOP	04.005.0161-A	04.005.0161-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T	T X KM	134.078,31	R\$ 0,56	R\$ 75.083,85
4.2	EMOP	04.005.0300-A	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	UNXKM	60,00	R\$ 26,78	R\$ 1.606,80
4.3	EMOP	04.010.0047-A	04.010.0047-0	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	10.234,99	R\$ 0,99	R\$ 10.132,64
4.4	COT	COTAÇÃO EXT. A	COTAÇÃO EXT. 0	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	TON	10.234,99	R\$ 14,39	R\$ 147.281,44
4.5	EMOP	04.013.0015-A	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	UN	5,00	R\$ 71,07	R\$ 355,35
4.6	EMOP	04.014.0095-A	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	14,00	R\$ 232,47	R\$ 3.254,58
4.7	EMOP	04.020.0122-A	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VER ITEM 04.021.0010)	M2XKM	4.110,00	R\$ 0,16	R\$ 657,60
05. SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 105.747,55			
5.1	EMOP	05.001.0001-A	05.001.0001-0	DEMOLUÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	4,75	R\$ 198,82	R\$ 943,61
5.2	EMOP	05.001.0024-A	05.001.0024-0	DEMOLUÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	7,09	R\$ 88,48	R\$ 627,13
5.3	EMOP	05.001.0044-A	05.001.0044-0	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	192,54	R\$ 11,47	R\$ 2.208,43
5.4	EMOP	05.001.0049-A	05.001.0049-0	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERÂMICA	M2	192,54	R\$ 25,25	R\$ 4.861,62
5.5	EMOP	05.001.0065-A	05.001.0065-0	REMOÇÃO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC, PLACAS DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES, INCLUSIVE O ENGRADAMAMENTO	M2	111,02	R\$ 6,35	R\$ 704,98
5.6	EMOP	05.001.0134-A	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	25,00	R\$ 19,99	R\$ 499,75
5.7	EMOP	05.001.0163-A	05.001.0163-0	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS OU LADRILHOS CERÂMICOS E RESPECTIVA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL RETIRADO	M2	111,02	R\$ 52,77	R\$ 5.858,53
5.8	EMOP	05.001.0164-A	05.001.0164-0	RETIRADA CUIDADOSA DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA (INTERNO OU EXTERNO)	M2	307,96	R\$ 28,86	R\$ 8.887,73
5.9	EMOP	05.001.0172-A	05.001.0172-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA E PA	M3	69,38	R\$ 23,42	R\$ 1.624,85
5.10	EMOP	05.001.0365-A	05.001.0365-0	LIMPEZA DE PISOS CERÂMICO, MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	M2	212,61	R\$ 5,86	R\$ 1.245,89
5.11	EMOP	05.001.0601-A	05.001.0601-0	APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO	M2	138,20	R\$ 48,49	R\$ 6.701,32
5.12	EMOP	05.001.0876-A	05.001.0876-0	RASPAGEM COM ESPATULA DE AÇO OU ESCOVA DE AÇO PARA REMOÇÃO DE CRAQUELE DE PINTURA	M2	65,75	R\$ 17,64	R\$ 1.159,74



Secretaria das
Cidades



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

MAGÉ - RJ

% BDI UTILIZADO	20,26%
IO	jan/25
BASE	EMOP/SCO/COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO EXT
	R\$ 8.698.028,64
PRAZO DA OBRA EM DIAS	420

ORÇAMENTO ANALÍTICO

							SEM DESONERAÇÃO	
ORD	CATAL	ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
01. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO							R\$	382.567,62
5.13	EMOP	05.004.0045-A	05.004.0045-0	LIMPEZA OU PREPARO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATO DE ÁGUA PRESSURIZADA OU AR, EM CONDIÇÕES QUE PERMITAM UM RENDIMENTO MÉDIO DE 5M2/H	M2	208,89	R\$ 31,82	R\$ 6.646,72
5.14	EMOP	05.004.0060-A	05.004.0060-0	RESINA PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIE DE MONUMENTOS HISTÓRICOS. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	121,88	R\$ 73,28	R\$ 8.931,22
5.15	EMOP	05.005.0005-B	05.005.0005-1	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1ª, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO	M2	97,04	R\$ 10,50	R\$ 1.018,92
5.16	EMOP	05.005.0015-A	05.005.0015-0	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 80 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008)	M2	150,00	R\$ 0,81	R\$ 121,50
5.17	EMOP	05.006.0001-B	05.006.0001-1	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ À OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	1.022,00	R\$ 26,44	R\$ 27.021,68
5.18	EMOP	05.006.0002-B	05.006.0002-1	LOCAÇÃO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODÍZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	120,00	R\$ 24,50	R\$ 2.940,00
5.19	EMOP	05.006.0015-A	05.006.0015-0	LOCAÇÃO DE RODÍZIOS DE BORRACHA, PARA TORRE TUBULAR, CUSTO PARA 4 RODÍZIOS	UNXMES	6,00	R\$ 86,28	R\$ 517,68
5.20	EMOP	05.008.0001-A	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	420,00	R\$ 5,64	R\$ 2.368,80
5.21	EMOP	05.012.0001-A	05.012.0001-0	CHAPA DE AÇO CARBONO SAE 1006/10 PERFURADA EM Furos REDONDOS ALTERNADOS LONGITUDINALMENTE, DIÂMETRO DE 1,80MM, DISTÂNCIA ENTRE Furos DE 2,55MM (DE CENTRO), NAS DIMENSÕES DE (2000X1000X0,90)MM. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 339,46	R\$ 678,92
5.22	EMOP	05.050.0008-A	05.050.0008-0	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE COM AS DIMENSÕES DE (0,35X0,50)M. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.101,14	R\$ 2.101,14
5.23	EMOP	05.057.0015-A	05.057.0015-0	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO, COM TEXTOS, SÍMBOLOS E BRAILLE EM RELEVO, MEDINDO APROXIMADAMENTE (54X39)CM, PARA SINALIZAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DE AMBIENTES, CONFORME ABNT NBR 9050, EXCLUSIVE PEDESTAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	R\$ 596,09	R\$ 1.788,27
5.24	EMOP	05.058.0020-A	05.058.0020-0	LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE SOLO, MEDIDA PELA ÁREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	4,86	R\$ 1,25	R\$ 6,08
5.25	SCO	SC44.05.0150	SC45.05.0150	Totem informativo nas dimensões de (0,50x1,50)m, produzido em resina de poliéster reforçado com fibra de vidro e coremat, com impressão serigráfica ou policromática em dupla face agregada ao material com U.V, pré-acelerado, catalizado e pigmentado. Estrutura de amarração em perfil de aço carbono laminado nº 14 e sustentação tubular vertical com 1,80m em tubo de aço de bitola de 3,5" e espessura nº 14, conforme projeto FPI. Fornecimento e colocação. (desonerado)	un	8,00	R\$ 2.035,38	R\$ 16.283,04
06. GALERIA, DRENOS E CONEXOS							R\$	505.924,98
6.1	EMOP	06.004.0062-A	06.004.0062-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 400MM, ATERROE SOCA ATÉ À ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT.	M	410,00	R\$ 169,78	R\$ 69.609,80
6.2	EMOP	06.004.0066-A	06.004.0066-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 600MM, ATERROE SOCA ATÉ À ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT.	M	745,00	R\$ 276,02	R\$ 205.634,90
6.3	EMOP	06.015.0010-A	06.015.0010-0	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES 0,20M DE ESP. C/1,20X1,20X1,40M, P/COLETORES ÁGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM. UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA, TRACO 1:4, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG., ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCR.ARMADO, DEGRAUS FERRO FUNDIDO, INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS	UN	33,00	R\$ 2.003,51	R\$ 66.115,83

PABLO RODRIGO
MENDES
GILSON:08767837794

Assinado de forma
digital por PABLO
RODRIGO MENDES
GILSON:08767837794
Dados: 2025.06.18
11:50:01 -03'00'

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

MAGÉ - RJ

% BDI UTILIZADO

20,26%

10

jan/25

BASE

EMOP/SCO/COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO
EXT

R\$

8.698.028,64

PRAZO DA OBRA EM DIAS

420

ORÇAMENTO ANALÍTICO

SEM DESONERAÇÃO

ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
01. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						R\$	382.567,62
6.4	EMOP	06.014.0122-A	06.014.0122-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS	UN	12,00	R\$ 16,73 R\$ 200,76
6.5	EMOP	06.015.0030-A	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDESDE 0,20M DE ESP.,(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHADE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	48,00	R\$ 757,71 R\$ 36.370,08
6.6	EMOP	06.016.0007-A	06.016.0007-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRAS,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	34,00	R\$ 425,23 R\$ 14.457,82
6.7	EMOP	06.014.0068-A	06.014.0068-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 1,00X1,00X1,00M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	UN	12,00	R\$ 2.301,69 R\$ 27.620,28
6.8	EMOP	06.069.0105-A	06.069.0105-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOSEM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAMETRO NOMINAL 1 1/2",SENDO DIAMETRO INTERNO 43,0MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO"PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORMEABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEX. E KIT VED.	M	111,90	R\$ 16,86 R\$ 1.886,63
6.9	EMOP	06.069.0106-A	06.069.0106-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,LINHA DUPLA,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 1.1/2",SENDO DIAM.INTERNO 43,0MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO"PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VED.	M	1.799,30	R\$ 29,21 R\$ 52.557,55
6.10	EMOP	06.069.0115-A	06.069.0115-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,LINHA DUPLA,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 2",SENDO DIAM.INT.50,8MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO"PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO	M	257,00	R\$ 38,13 R\$ 9.799,41
6.11	EMOP	06.088.0010-A	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	140,08	R\$ 135,71 R\$ 19.010,26
6.12	EMOP	06.400.0010-A	06.400.0010-0	MONTAGEM,SEM FORNECIMENTO,DE PAINEL DE PARTIDA PARA CONJUNTOATE SCV,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA FIXACAO ELIGACAO	UN	1,00	R\$ 116,70 R\$ 116,70
6.13	EMOP	05.010.0005-A	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	132,00	R\$ 4,82 R\$ 636,24
6.14	EMOP	05.010.0006-A	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO,DEVENDO SER USADO COMO SEU COMPLEMENTO,CONSIDERANDO A HORA IMPRODUTIVA DA BOMBA.	CVXH	396,00	R\$ 4,82 R\$ 1.908,72
07. BASES E PAVIMENTOS						R\$	1.048.961,67
7.1	EMOP	08.001.0008-A	08.001.0008-0	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	128,80	R\$ 121,43 R\$ 15.640,55
7.2	EMOP	08.017.0020-A	08.017.0020-0	PAVIMENTO RIGIDO,P/CICLOVIA,C/8CM ESP.EM CONCR.ARGAMASSADO,15MPA,COLORIDO C/OXIDO FERRO VERMELHO SINTETICO,JUNTAS SERRADAS,LONA PLAST.POLIETILENO 0,20MM,CAMADA REGULARIZADORA PO-DE-PEDRA,COMPACTADA MECANICAMENTE,C/ACABAMENTO SUPERF.DESEMPEENADO,CAMURCADO E VASSOURADO,CURA C/MANTA GEOTEXTIL,PROTECAO C/CUMEIRA SARRAFO MADEIRA E LONA PLAST.EXCL.PREPARO TERRENO	M2	698,36	R\$ 235,36 R\$ 164.366,01

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

MAGÉ - RJ

% BDI UTILIZADO

20,26%

10

jan/25

BASE

EMOP/SCO/COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO
EXT

R\$

8.698.028,64

PRAZO DA OBRA EM DIAS

420

ORÇAMENTO ANALÍTICO

					SEM DESONERAÇÃO			
ORD	CATAL	ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
01. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO					R\$ 382.567,62			
7.3	EMOP	08.020.0020-A	08.020.0020-0	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COLORIDO, COM ESPESURA DE 6CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	7.349,27	R\$ 89,25	R\$ 655.922,35
7.4	EMOP	08.027.0042-A	08.027.0042-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO	M	2.800,00	R\$ 56,69	R\$ 158.732,00
7.5	EMOP	13.370.0055-A	13.370.0055-0	PAVIMENTAÇÃO COM PLACAS DE CONCRETO PRE-MOLDADAS, 40X40X6CM FCK=10MPA, COM INTERSTÍCIOS DE 5CM, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EXCLUSIVE TOMADA DE JUNTAS E PREPARO DO TERRENO	M2	789,37	R\$ 68,79	R\$ 54.300,76
08. SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS					R\$ 1.583.224,52			
8.1	EMOP	09.001.0020-A	09.001.0020-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	M2	10.475,33	R\$ 11,66	R\$ 122.142,35
8.2	EMOP	09.001.0100-A	09.001.0100-0	GRAMA SINTÉTICA EUROPEIA, EM ROLOS, COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO, NA COR VERDE, INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FAIXAS DE GRAMA SINTÉTICA BRANCA PARA AS DEMARCAÇÕES DO CAMPO, REGULARIZAÇÃO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	50,00	R\$ 70,79	R\$ 3.539,50
8.3	EMOP	09.002.0001-A	09.002.0001-0	PLANTIO DE ÁRVORE ISOLADA ATÉ 2,00M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPÉCIE, EM LOGRADOURO PÚBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, TERRA, PRETASIMPLES E ESTACA DE MADEIRA (TUTOR), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ÁRVORE	UN	111,00	R\$ 47,25	R\$ 5.244,75
8.4	EMOP	09.003.0028-A	09.003.0028-0	ESPÉCIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 30CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO DRACENA DE MADAGASCAR (DRACAENA MARGINATA), ARBUSTO CLUSIA (CLUSIA FLUMINENSIS) OU SIMILAR, FORNECIMENTO	UN	111,00	R\$ 16,09	R\$ 1.785,99
8.5	EMOP	09.002.0002-A	09.002.0002-0	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA, FORMANDO JARDIM, COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	139,08	R\$ 5,65	R\$ 785,82
8.6	EMOP	09.003.0143-A	09.003.0143-0	ESPÉCIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO JASMIM DO CABO (GARDENIA JASMINOIDES) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 4 MUDAS POR M2, FORNECIMENTO	M2	139,08	R\$ 47,28	R\$ 6.575,86
8.7	EMOP	09.002.0010-A	09.002.0010-0	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 100CM DE ALTURA, FORMANDO JARDIM COM 6 UNIDADES POR METRO QUADRADO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	112,67	R\$ 3,95	R\$ 445,03
8.8	EMOP	09.003.0143-A	09.003.0143-0	ESPÉCIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO JASMIM DO CABO (GARDENIA JASMINOIDES) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 4 MUDAS POR M2, FORNECIMENTO	M2	112,67	R\$ 47,28	R\$ 5.326,88
8.9	EMOP	09.002.0015-A	09.002.0015-0	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL, CONSIDERANDO 4 MUDAS/M2, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2	208,00	R\$ 1,55	R\$ 322,40
8.10	EMOP	09.003.0155-A	09.003.0155-0	ESPÉCIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 25CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO ALLAMANDA (ALLAMANDA SP) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 8 MUDAS POR M2, FORNECIMENTO	M2	208,00	R\$ 33,76	R\$ 7.022,08
8.11	EMOP	09.002.0019-A	09.002.0019-0	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL, CONSIDERANDO 12 MUDAS/M2, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2	12.450,63	R\$ 4,66	R\$ 58.019,95
8.12	EMOP	09.003.0168-A	09.003.0168-0	ESPÉCIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO HELICONIA PAPAGAIO (HELICONIA PSITTACORUM) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 12 MUDAS POR M2, FORNECIMENTO	M2	81,00	R\$ 110,28	R\$ 8.932,68
8.13	EMOP	09.003.0164-A	09.003.0164-0	ESPÉCIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO JASMIM ESTRELA (JASMINUM NITIDUM) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 12 MUDAS POR M2, FORNECIMENTO	M2	793,25	R\$ 114,12	R\$ 90.525,69
8.14	EMOP	09.003.0193-A	09.003.0193-0	ESPÉCIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 20CM DE ALTURA, TIPO FORRACAÇÃO AJUGA (AJUGA REPTANS), DÓLAR (PLECTRANTHUS VERTICILLATUS) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M2, FORNECIMENTO	M2	11.575,56	R\$ 62,25	R\$ 720.578,61
8.15	SCO	PJ09.05.0201	PJ10.05.0201	Plantio de árvore de 2,50m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, abertura de cova de (80 x 80 x 80)cm, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrão com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da árvore, tento, demolição e recomposição de passeio. (desonerado)	un	146,00	R\$ 183,40	R\$ 26.776,40
8.16	SCO	PJ09.50.0500	PJ10.50.0500	Espécies vegetais nativas com CAP (Circunferência na Altura do Peito) variando entre 0,10m e 0,15m e altura entre 2,50m e 3,00m. Fornecimento. (desonerado)	un	146,00	R\$ 98,00	R\$ 14.308,00



Secretaria das
Cidades



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

MAGÉ - RJ

% BDI UTILIZADO	20,26%
IO	jan/25
BASE	EMOP/SCO/COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO EXT
	R\$ 8.698.028,64
PRAZO DA OBRA EM DIAS	420

ORÇAMENTO ANALÍTICO

					SEM DESONERAÇÃO			
ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL	
01. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO					R\$ 382.567,62			
8.17	SCO	PJ09.05.0240	PJ10.05.0240	Plantio de arvore de 2,50m de altura, de qualquer especie, em logradouro publico, inclusive transporte, abertura de cova de (1,30 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrão com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da arvore, plantio de cobertura, tento, demolicao e recomposicao de passeio. (desonerado)	un	289,00	R\$ 420,52	R\$ 121.530,28
8.18	SCO	PJ09.60.0151	PJ10.60.0151	Espécies vegetais com altura de (2,50 a 3,50)m, tipo Palmeira Syagrus Romanzoffiana (Baba-de-Boi / Gerivá), Aiphanes Caryotifolia (Palmeira "Spine"), Livistonia Chinensis (Leque da China / Falsa Latânia), Rhapis Excelsa (Palmeira Ráfia), Roystonea Oleracea (Palmeira Real) ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	289,00	R\$ 105,00	R\$ 30.345,00
8.19	EMOP	09.004.0003-A	09.004.0003-0	PROTECTOR(GOLA)DE ARVORE EM FERRO FUNDIDO NODULAR,NAS DIMENSOES DE(1,00X1,00X0,60)M.FORNECIMENTO	UN	61,00	R\$ 515,87	R\$ 31.468,07
8.20	EMOP	09.006.0032-A	09.006.0032-0	TERRA ESTRUMADA,INCLUSIVE CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA.FORNECIMENTO	M3	895,37	R\$ 175,00	R\$ 156.689,02
8.21	EMOP	09.012.0002-A	09.012.0002-0	BANCO DE CONCRETO APARENTE,C/45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA,SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL,C/SECAO DE 10X30CM	M	95,22	R\$ 189,50	R\$ 18.044,19
8.22	EMOP	09.012.0010-A	09.012.0010-0	BANCO DE CONCRETO ARMADO,SEM ENCOSTO,MEDINDO APROXIMADAMENTE(200X50X50)CM	UN	12,00	R\$ 457,84	R\$ 5.494,08
8.23	EMOP	09.014.0015-A	09.014.0015-0	MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS,TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO,NA COR NATURAL,TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMORITE NAS CORES BRANCA E PRETA,PES(MESA E BANCOS)DE CONCRETOARMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 1.332,69	R\$ 5.330,76
8.24	EMOP	09.015.0007-A	09.015.0007-0	ALAMBRADO PARA CAMPO DE ESPORTE DE 3,00x6,00M,COM UM MONTANTE A CADA 3,00M,EM TELA GALV.Nº12 E MALHA LOSANGO DE 5CM,FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 2" E CONTRAVENTAMENTO DE1,75M,EM CADA MODULO,ESTES CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE ESCAVACAO,CONCRETO DOS BLOCOS,REATERRO,TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	419,85	R\$ 203,66	R\$ 85.506,65
8.25	EMOP	09.015.0306-A	09.015.0306-0	BARRA DUPLA PARA GINASTICA,EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNAMENTE) DE 1" E ESPESSURA PAREDE DE 1/8" HORIZONTAIS E MONTANTES DE 4",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO,COMPINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.270,46	R\$ 1.270,46
8.26	EMOP	09.015.0308-A	09.015.0308-0	BARRAS PARALELAS P/GINASTICA, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXTERNAMENTE) DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8"CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO COM PINTURA DE BASE GALVITEE 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 748,43	R\$ 748,43
8.27	EMOP	09.015.0310-A	09.015.0310-0	BALANCO MULTIUSO EM TUBO DE FERRO GALV.(EXT.E INTERNAMENTE)DE 2.1/2",2"E 1"E ESP.PAREDE 1/8",COMP.DE 2 BALANCOS SIMPL.C/ASSENT.MAD.APARELH.,1 ESC.DUPLA,1 BARRA SIMPLE 1 BALANCOP/CADEIR.RODAS C/RAMPA ACCESS.PIVOT.,TRAVA P/CADEIR.E P/BALANCO,PISO MAD.INTERTRAV.REFORC.C/CAPAC.CARGA 200KG,PINT.C/UMADEMAO GALVITE E DUAS DE TINTA ESMALTE SINT.FORNEC./COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 6.695,55	R\$ 6.695,55
8.28	EMOP	09.015.0314-A	09.015.0314-0	BALANCO DE 5/10ANOS COMPOST.C/2 CADEIRAS,PRESAS EM CORRENTESGALV.FIXAD. P/MEIO DE BRACAD.C/ TRAVESSAO TUBOS FERRO GALV.(EXT.E INTERNAMENTE)DE 2 1/2"E ESP.PAREDE 1/8",SUSPENSAS EMCVALETES TUBO FERRO GALV.2", CHUMBADOS EM SAPATAS CONCRETO,PINTADOS C/BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 2.183,34	R\$ 2.183,34
8.29	EMOP	09.015.0324-A	09.015.0324-0	ESCORREGA DE 5/10ANOS C/ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA ETUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE)DE 3/4" E 2"E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 2.835,39	R\$ 2.835,39
8.30	EMOP	09.015.0330-A	09.015.0330-0	GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS,MADEIRA APARELHADA, ESTASFIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE2"E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASEGALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 2.330,67	R\$ 4.661,34
8.31	EMOP	09.015.0332-A	09.015.0332-0	GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1.1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO E COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,25	R\$ 4.369,14	R\$ 5.461,43

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

MAGÉ - RJ

% BDI UTILIZADO

20,26%

i0

jan/25

BASE

EMOP/SCO/COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO

EXT

R\$

8.698.028,64

PRAZO DA OBRA EM DIAS

420

ORÇAMENTO ANALÍTICO

SEM DESONERAÇÃO

ORD	CATAL	ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
01. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO							R\$	382.567,62
8.32	EMOP	09.015.0342-A	09.015.0342-0	PRANCHA PARA ABDOMINAL, MADEIRA APARELHADA, ESTRUTURA TUBULAR DE FERRO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", FIXADA EM BLOCOS DE CONCRETO, COM PINTURA DE BASE DE GALVITE E 2 DEMAIS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 866,88	R\$ 1.733,76
8.33	SCO	PJ24.13.0300	PJ25.13.0300	Alongador com três alturas conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrolítico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	3,00	R\$ 1.991,26	R\$ 5.973,78
8.34	SCO	PJ24.13.0400	PJ25.13.0400	Esqui triplo conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrolítico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	1,00	R\$ 5.455,81	R\$ 5.455,81
8.35	SCO	PJ24.13.0500	PJ25.13.0500	Multi-exercitador conjugado com seis funções distintas, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrolítico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	1,00	R\$ 5.659,85	R\$ 5.659,85
8.36	SCO	PJ24.13.0600	PJ25.13.0600	Remada sentada, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrolítico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	3,00	R\$ 1.557,91	R\$ 4.673,73
8.37	SCO	PJ24.13.0700	PJ25.13.0700	Rotação diagonal dupla, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrolítico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	1,00	R\$ 1.962,15	R\$ 1.962,15
8.38	SCO	PJ24.13.0800	PJ25.13.0800	Rotação vertical, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrolítico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	1,00	R\$ 1.596,47	R\$ 1.596,47
8.39	SCO	PJ24.13.0900	PJ25.13.0900	Placa orientativa, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrolítico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	1,00	R\$ 3.435,01	R\$ 3.435,01
8.40	SCO	PJ24.20.0040	PJ25.20.0040	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro de 1 1/2", espessura da parede de 3,35mm, dobrado a frio em 2 ângulos de 90º, chumbado em dois blocos de concreto fck=13,5MPa com dimensões de (0,30x0,30x0,25)m, inclusive demolição e recomposição de calçada, retirada do material excedente e limpeza desengordurante, inclusive com pintura de base alquídica e 2 demãos de acabamento com esmalte, conforme Anexo I da Resolução SMAC nº498 de 21 de setembro de 2011. Fornecimento e colocação. (desonerado)	un	6,00	R\$ 356,33	R\$ 2.137,98
09. ESTRUTURA							R\$	391.999,42
9.1	EMOP	11.003.0020-A	11.003.0020-0	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	108,62	R\$ 363,07	R\$ 39.436,48
9.2	EMOP	11.013.0070-B	11.013.0070-1	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPa, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS	M3	12,39	R\$ 2.169,53	R\$ 26.885,68
9.3	EMOP	11.013.0075-A	11.013.0075-0	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPa, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS	M3	18,89	R\$ 2.177,93	R\$ 41.137,83
9.4	EMOP	11.013.0003-B	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,31	R\$ 1.692,11	R\$ 519,22
9.5	EMOP	11.013.0006-A	11.013.0006-0	CHAPIM DE CONCRETO ARMADO, APARENTE, COM ACABAMENTO DESEMPENADO, MEDINDO (22x10)CM, CONFORME PROJETO TIPO Nº 6062/EMOP, FUNDIDO NO LOCAL	M	42,07	R\$ 44,30	R\$ 1.863,70
9.6	EMOP	11.030.0055-A	11.030.0055-0	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M, CONSIDERANDO VIGOTAS, EPS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=25MPa E ESCORAMENTO, CONFORME ABNT NBR 14859. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	20,94	R\$ 136,26	R\$ 2.852,60
9.7	EMOP	11.015.0020-A	11.015.0020-0	GROUT (ARGAMASSA FLUIDA DE ELEVADA RESISTÊNCIA) COM PEDRISCO (30% EM PESO), INCLUSIVE PREPARO, LANÇAMENTO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	0,54	R\$ 2.184,08	R\$ 1.176,13



Secretaria das
Cidades



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

MAGÉ - RJ

% BDI UTILIZADO

20,26%

10

jan/25

BASE

EMOP/SCO/COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO

EXT

R\$

8.698.028,64

PRAZO DA OBRA EM DIAS

420

ORÇAMENTO ANALÍTICO

SEM DESONERAÇÃO

ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
01. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						R\$	382.567,62
9.8	EMOP	11.016.0040-A	11.016.0040-0	M2	4,64	R\$ 518,09	R\$ 2.403,94
9.9	EMOP	11.023.0004-A	11.023.0004-0	KG	12.436,93	R\$ 5,57	R\$ 69.273,68
9.10	EMOP	11.024.0010-B	11.024.0010-1	M3	48,71	R\$ 1.737,34	R\$ 84.619,40
9.11	EMOP	11.025.0006-A	11.025.0006-0	M3	249,62	R\$ 488,06	R\$ 121.830,76
10. ALVENARIA E DIVISÓRIAS						R\$	17.105,18
10.1	EMOP	12.003.0085-A	12.003.0085-0	M2	21,50	R\$ 69,51	R\$ 1.494,13
10.2	EMOP	12.005.0080-A	12.005.0080-0	M2	23,56	R\$ 80,49	R\$ 1.896,50
10.3	EMOP	12.005.0085-B	12.005.0085-1	M2	163,50	R\$ 83,88	R\$ 13.714,55
11. REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETOS E PISOS						R\$	507.084,11
11.1	EMOP	13.001.0020-B	13.001.0020-1	M2	122,00	R\$ 32,54	R\$ 3.969,88
11.2	EMOP	13.001.0065-B	13.001.0065-1	M2	417,27	R\$ 26,39	R\$ 11.011,81
11.3	EMOP	13.001.0100-A	13.001.0100-0	M2	153,98	R\$ 16,38	R\$ 2.522,19
11.4	EMOP	13.030.0255-A	13.030.0255-0	M2	8,04	R\$ 83,17	R\$ 668,52
11.5	EMOP	13.030.0210-A	13.030.0210-0	M2	36,60	R\$ 168,64	R\$ 6.172,22
11.6	EMOP	13.030.0251-A	13.030.0251-0	M2	68,36	R\$ 112,70	R\$ 7.704,17
11.7	EMOP	13.195.0015-A	13.195.0015-0	M2	183,41	R\$ 136,29	R\$ 24.997,39
11.8	EMOP	13.196.0090-A	13.196.0090-0	M2	16,78	R\$ 45,94	R\$ 770,87

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

MAGÉ - RJ

% BDI UTILIZADO

20,26%

10

jan/25

BASE

EMOP/SCO/COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO

EXT

R\$

8.698.028,64

PRAZO DA OBRA EM DIAS

420

ORÇAMENTO ANALÍTICO

SEM DESONERAÇÃO

ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
01. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						R\$	382.567,62
11.9	EMOP	13.301.0119-A	13.301.0119-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 2CM	M2	17,04	R\$ 21,50 R\$ 366,36
11.10	EMOP	13.301.0134-A	13.301.0134-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 6,5CM	M2	154,83	R\$ 50,98 R\$ 7.893,23
11.11	EMOP	13.331.0015-A	13.331.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, NO FORMATO (60X60)CM, PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO, CONFORME ABNT NBR ISO 13006, ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	17,04	R\$ 100,28 R\$ 1.708,77
11.12	EMOP	13.036.0015-A	13.036.0015-0	RODAPE EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, POLIDO, COM ALTURA DE 10CM E 2CM DE ESPESSURA, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, INCLUSIVE CHAPISCO, NO TRACO 1:3 E REJUNTAMENTO PRONTO	M	66,50	R\$ 56,49 R\$ 3.756,59
11.13	EMOP	13.333.0010-A	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	195,00	R\$ 118,99 R\$ 23.203,05
11.14	EMOP	13.333.0015-A	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	19,50	R\$ 118,99 R\$ 2.320,31
11.15	EMOP	13.345.0030-A	13.345.0030-0	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, DE 2X15CM, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COMO EM 13.345.0015	M	1,58	R\$ 54,79 R\$ 86,57
11.16	EMOP	13.345.0035-A	13.345.0035-0	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, DE 2X25CM, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COMO EM 13.345.0015	M	0,94	R\$ 79,84 R\$ 75,05
11.17	EMOP	13.345.0040-A	13.345.0040-0	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, DE 2X45CM, SEM DESNIVEL, PARA PORTAS DE 2 FOLHAS, ASSENTE COMO EM 13.345.0015	M	6,14	R\$ 138,24 R\$ 848,79
11.18	EMOP	13.348.0070-A	13.348.0070-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	3,90	R\$ 58,62 R\$ 228,62
11.19	EMOP	13.381.0050-A	13.381.0050-0	JUNTA PLASTICA 17X3MM, PARA PISOS CONTINUOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	277,55	R\$ 6,73 R\$ 1.867,91
11.20	EMOP	13.373.0010-A	13.373.0010-0	PATIO DE CONCRETO ARMADO, CAPEADO COM AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA, ALISADO MECANICAMENTE, COM ESPESSURA DE 8 A 10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA CORRIDA COMPACTADA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, LASTRO DE BRITA E FORNECIMENTO DO CONCRETO E DA ARMACAO, INCLUSIVE JUNTA PLASTICA A CADA 2,50M, TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	2.078,97	R\$ 23,38 R\$ 48.606,24
11.21	EMOP	13.373.0021-A	13.373.0021-0	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO, COM JUNTA FRIA, ALISADO COM REGUA VIBRATORIA, ESPESSURA DE 10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO E TELA, INCLUSIVE BRITA E LONA DE TECIDO RESINADO, CONCRETO USINADO, RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 20MPA COM TRANSPORTE DO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	682,93	R\$ 72,49 R\$ 49.505,60
11.22	EMOP	13.385.0002-A	13.385.0002-0	PISO DE ALTA RESISTENCIA, MONOLITICO, MOLDADO NO LOCAL, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, COM ESPESSURA DE 0,8CM, NA COR PRETA E 3 POLIMENTOS MECANICOS. O CUSTO INCLUI A BASE, SUPORTE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 ESERVENTE PARA CONFECCAO, TRANSPORTE DA ARGAMASSA E SERVICOS AFINS E NAO CONSIDERA JUNTAS (VER FAMILIA 13.381)	M2	111,02	R\$ 138,05 R\$ 15.326,31
11.23	EMOP	13.385.0006-A	13.385.0006-0	RODAPE DE ALTA RESISTENCIA, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, COM 10CM DE ALTURA, NA COR PRETA, INCLUSIVE 3 POLIMENTOS, SENDO OS CANTOS SALIENTES BOLEADOS, E OS REENTRANTES EJUATO AO PISO EM MEIA CANA	M	120,31	R\$ 56,09 R\$ 6.748,19
11.24	EMOP	13.385.0051-A	13.385.0051-0	PISO DE ALTA RESISTENCIA, PARA USO INTERNO, EM PLACAS PRE MOLDADAS, VIBROPRENSADA A 350T, MEDINDO (40X40X3)CM, CONFECCIONADA COM AGREGADOS MINERAIS (QUARTZO) E CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL CP60, COLOCADO SOBRE BASE EXISTENTE, EXCLUSIVE FAROFA DE CIMENTO E AREIA 3:1, REJUNTAMENTO, BASE SELADORA, DEMAOS DE CERAE POLIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	43,81	R\$ 176,40 R\$ 7.728,08

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

MAGÉ - RJ

% BDI UTILIZADO

20,26%

10

jan/25

BASE

EMOP/SCO/COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO

EXT

R\$

8.698.028,64

PRAZO DA OBRA EM DIAS

420

ORÇAMENTO ANALÍTICO

SEM DESONERAÇÃO

ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
01. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						R\$	382.567,62
11.25	EMOP	13.440.0030-A	13.440.0030-0	M2	682,93	R\$ 408,53	R\$ 278.997,39
14. ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS						R\$	161.175,29
14.1	EMOP	14.002.0084-A	14.002.0084-0	M2	4,50	R\$ 508,04	R\$ 2.286,18
14.2	EMOP	14.002.0212-A	14.002.0212-0	M	78,00	R\$ 213,41	R\$ 16.645,98
14.3	EMOP	14.006.0426-A	14.006.0426-0	M2	21,15	R\$ 919,07	R\$ 19.438,33
14.4	EMOP	14.002.0220-A	14.002.0220-0	M	28,15	R\$ 99,77	R\$ 2.808,53
14.5	EMOP	18.016.0225-A	18.016.0225-0	M	38,42	R\$ 327,83	R\$ 12.595,23
14.6	EMOP	14.002.0373-A	14.002.0373-0	M	2,04	R\$ 30,22	R\$ 61,65
14.7	EMOP	14.004.0025-A	14.004.0025-0	M2	21,47	R\$ 129,80	R\$ 2.787,20
14.8	EMOP	14.004.0100-A	14.004.0100-0	M2	1,18	R\$ 269,11	R\$ 318,22
14.9	EMOP	14.006.0407-A	14.006.0407-0	M	78,79	R\$ 52,14	R\$ 4.108,11
14.10	EMOP	14.006.0408-A	14.006.0408-0	M	78,79	R\$ 46,94	R\$ 3.698,40
14.11	EMOP	14.006.0409-A	14.006.0409-0	M	157,58	R\$ 8,95	R\$ 1.410,34
14.12	EMOP	14.006.0423-A	14.006.0423-0	M2	33,33	R\$ 1.217,93	R\$ 40.590,44
14.13	EMOP	14.006.0424-A	14.006.0424-0	M2	22,23	R\$ 1.386,67	R\$ 30.826,51
14.14	EMOP	14.006.0430-A	14.006.0430-0	M2	21,47	R\$ 868,06	R\$ 18.639,85
14.15	EMOP	14.007.0026-A	14.007.0026-0	UN	9,00	R\$ 183,33	R\$ 1.649,97
14.16	EMOP	14.007.0041-A	14.007.0041-0	UN	5,00	R\$ 62,83	R\$ 314,15
14.17	EMOP	14.007.0155-A	14.007.0155-0	UN	14,00	R\$ 135,25	R\$ 1.893,50



Secretaria das
Cidades



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

MAGÉ - RJ

% BDI UTILIZADO

20,26%

10

jan/25

BASE

EMOP/SCO/COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO

EXT

R\$

8.698.028,64

PRAZO DA OBRA EM DIAS

420

ORÇAMENTO ANALÍTICO

SEM DESONERAÇÃO

ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
01. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						R\$	382.567,62
14.18	EMOP	14.007.0135-A	14.007.0135-0	UN	12,00	R\$ 16,88	R\$ 202,56
14.19	SCO	ES09.25.0200	ES10.25.0200	m	28,20	R\$ 31,92	R\$ 900,14
15. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS						R\$	147.816,83
15.1	EMOP	15.001.0071-A	15.001.0071-0	UN	1,00	R\$ 647,98	R\$ 647,98
15.2	EMOP	15.001.0076-A	15.001.0076-0	UN	1,00	R\$ 1.063,09	R\$ 1.063,09
15.3	EMOP	15.001.0079-A	15.001.0079-0	UN	1,00	R\$ 382,46	R\$ 382,46
15.4	EMOP	15.005.0215-A	15.005.0215-0	UN	8,00	R\$ 231,70	R\$ 1.853,60
15.5	EMOP	15.002.0062-A	15.002.0062-0	UN	3,00	R\$ 211,68	R\$ 635,04
15.6	EMOP	15.002.0125-A	15.002.0125-0	UN	25,00	R\$ 394,25	R\$ 9.856,25
15.7	EMOP	15.005.0240-A	15.005.0240-0	M	40,00	R\$ 63,40	R\$ 2.536,00
15.8	EMOP	15.002.0205-A	15.002.0205-0	UN	16,00	R\$ 192,77	R\$ 3.084,32
15.9	EMOP	15.002.0622-A	15.002.0622-0	UN	3,00	R\$ 1.055,79	R\$ 3.167,37
15.10	EMOP	15.002.0662-A	15.002.0662-0	UN	3,00	R\$ 1.588,52	R\$ 4.765,56
15.11	EMOP	15.003.0179-A	15.003.0179-0	UN	1,00	R\$ 17,77	R\$ 17,77
15.12	EMOP	15.003.0391-A	15.003.0391-0	UN	8,00	R\$ 6,79	R\$ 54,32
15.13	EMOP	15.004.0026-A	15.004.0026-0	M	6,00	R\$ 27,31	R\$ 163,86
15.14	EMOP	15.004.0063-A	15.004.0063-0	UN	6,00	R\$ 155,12	R\$ 930,72
15.15	EMOP	15.004.0085-A	15.004.0085-0	UN	2,00	R\$ 228,50	R\$ 457,00



Secretaria das
Cidades



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

MAGÉ - RJ

% BDI UTILIZADO

20,26%

10

jan/25

BASE

EMOP/SCO/COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO

EXT

R\$

8.698.028,64

PRAZO DA OBRA EM DIAS

420

ORÇAMENTO ANALÍTICO

SEM DESONERAÇÃO

ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
01. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						R\$	382.567,62
15.16	EMOP	15.004.0090-A	15.004.0090-0	UN	18,00	R\$ 133,48	R\$ 2.402,64
15.17	EMOP	15.004.0108-A	15.004.0108-0	UN	2,00	R\$ 344,60	R\$ 689,20
15.18	EMOP	15.004.0133-A	15.004.0133-0	UN	4,00	R\$ 223,68	R\$ 894,72
15.19	EMOP	15.015.0177-A	15.015.0177-0	UN	1,00	R\$ 599,67	R\$ 599,67
15.20	EMOP	15.004.0180-A	15.004.0180-0	UN	8,00	R\$ 114,23	R\$ 913,84
15.21	EMOP	15.007.0208-A	15.007.0208-0	UN	10,00	R\$ 44,30	R\$ 443,00
15.22	EMOP	15.007.0210-A	15.007.0210-0	UN	8,00	R\$ 996,73	R\$ 7.973,84
15.23	EMOP	15.007.0214-A	15.007.0214-0	UN	135,00	R\$ 21,77	R\$ 2.938,95
15.24	EMOP	15.007.0420-A	15.007.0420-0	UN	1,00	R\$ 378,44	R\$ 378,44
15.25	EMOP	15.007.0410-A	15.007.0410-0	UN	2,00	R\$ 125,73	R\$ 251,46
15.26	EMOP	15.007.0415-A	15.007.0415-0	UN	2,00	R\$ 358,18	R\$ 716,36
15.27	EMOP	15.007.0570-A	15.007.0570-0	UN	16,00	R\$ 9,79	R\$ 156,64
15.28	EMOP	15.007.0575-A	15.007.0575-0	UN	22,00	R\$ 23,08	R\$ 507,76
15.29	EMOP	15.007.0576-A	15.007.0576-0	UN	4,00	R\$ 24,68	R\$ 98,72
15.30	EMOP	15.007.0600-A	15.007.0600-0	UN	1,00	R\$ 31,77	R\$ 31,77
15.31	EMOP	15.007.0601-A	15.007.0601-0	UN	1,00	R\$ 37,31	R\$ 37,31
15.32	EMOP	15.011.0013-A	15.011.0013-0	UN	2,00	R\$ 319,32	R\$ 638,64



Secretaria das
Cidades



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

MAGÉ - RJ

% BDI UTILIZADO	20,26%
IO	jan/25
BASE	EMOP/SCO/COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO EXT
	R\$ 8.698.028,64
PRAZO DA OBRA EM DIAS	420

ORÇAMENTO ANALÍTICO

							SEM DESONERAÇÃO		
	ORD	CATAL	ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
01. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO							-	R\$	382.567,62
	15.33	EMOP	15.011.0015-A	15.011.0015-0	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL,MEDICAO DIRETA,REDE AEREA,10KVA E 24KVA,TRIFASICA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA P/DUSJUNTOR POLIFASICO(ATE 100A) INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO,MAT.NECES.EXCL.POSTE,DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTR.SAIDA,ATERRAMENTO E CONECTORES)	UN	2,00	R\$ 286,89	R\$ 573,78
	15.34	EMOP	15.008.0230-A	15.008.0230-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,00	R\$ 16,56	R\$ 3.312,00
	15.35	EMOP	15.008.0225-A	15.008.0225-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	125,00	R\$ 11,57	R\$ 1.446,25
	15.36	EMOP	15.009.0135-A	15.009.0135-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 25MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	39,00	R\$ 14,68	R\$ 572,52
	15.37	EMOP	15.009.0143-A	15.009.0143-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	104,50	R\$ 27,41	R\$ 2.864,35
	15.38	EMOP	15.010.0071-A	15.010.0071-0	CABO TELEFONICO CCI,DIAMETRO DO CONDUTOR 0,50MM,PARA 4 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	292,00	R\$ 2,58	R\$ 753,36
	15.39	EMOP	15.015.0020-A	15.015.0020-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	5,00	R\$ 267,87	R\$ 1.339,35
	15.40	EMOP	15.015.0036-A	15.015.0036-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	13,00	R\$ 371,79	R\$ 4.833,27
	15.41	EMOP	15.015.0066-A	15.015.0066-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	5,00	R\$ 515,57	R\$ 2.577,85
	15.42	EMOP	15.015.0171-A	15.015.0171-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATÉ 2CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",20,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS E CONEXOES	UN	8,00	R\$ 346,05	R\$ 2.768,40
	15.43	EMOP	15.015.0184-A	15.015.0184-0	INSTALACAO DE PONTO DE WI-FI,COMPREENDENDO: 1 VARA DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	2,00	R\$ 160,23	R\$ 320,46
	15.44	EMOP	15.015.0187-A	15.015.0187-0	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	2,00	R\$ 155,83	R\$ 311,66
	15.45	EMOP	15.015.0202-A	15.015.0202-0	INSTALACAO DE CONJUNTO DE 2 PONTOS DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO: 3 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	13,00	R\$ 194,75	R\$ 2.531,75
	15.46	EMOP	15.015.0251-A	15.015.0251-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO	UN	9,00	R\$ 203,87	R\$ 1.834,83
	15.47	EMOP	15.015.0271-A	15.015.0271-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,APARENTE,EQUIVALENTEA 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",27,00M DE FIO2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE SOBREPOR 2P+T,10A	UN	62,00	R\$ 264,41	R\$ 16.393,42
	15.48	EMOP	15.015.0291-A	15.015.0291-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS,APARENTE,EQUIVALENTEA 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",37,00M DE FIO2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE SOBREPOR 2P+T,10A	UN	1,00	R\$ 337,04	R\$ 337,04
	15.49	EMOP	15.017.0155-A	15.017.0155-0	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 1,5 A 10MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	38,00	R\$ 11,33	R\$ 430,54
	15.50	EMOP	15.017.0325-A	15.017.0325-0	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT),CORPO E PORCAFABRICADO EM COBRE,PARA CABO DE 16MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 14,90	R\$ 59,60
	15.51	EMOP	15.017.0331-A	15.017.0331-0	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT),CORPO E PORCAFABRICADO EM COBRE,PARA CABO DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 19,33	R\$ 309,28
	15.52	EMOP	15.018.0175-A	15.018.0175-0	CANALETA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PRE-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	24,00	R\$ 44,25	R\$ 1.062,00

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

MAGÉ - RJ

% BDI UTILIZADO	20,26%
IO	jan/25
BASE	EMOP/SCO/COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO EXT
	R\$ 8.698.028,64
PRAZO DA OBRA EM DIAS	420

ORÇAMENTO ANALÍTICO

					SEM DESONERAÇÃO				
ORD	CATAL	ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL	
01. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO					R\$ 382.567,62				
15.53	EMOP	15.018.0467-A	15.018.0467-0	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	27,00	R\$ 49,84	R\$ 1.345,68	
15.54	EMOP	15.020.0156-A	15.020.0156-0	LAMPADA LED,BULBO,A60,9W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 3,49	R\$ 20,94	
15.55	EMOP	15.020.0178-A	15.020.0178-0	LAMPADA LED,DICROICA MR16 5W/12V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23,00	R\$ 10,41	R\$ 239,43	
15.56	EMOP	15.020.0215-A	15.020.0215-0	LAMPADA LED,BULBO,A60,25W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 29,02	R\$ 348,24	
15.57	EMOP	15.020.0220-A	15.020.0220-0	LAMPADA LED,BULBO,A60,30W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 15,29	R\$ 244,64	
15.58	EMOP	15.028.0005-A	15.028.0005-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	1,00	R\$ 485,88	R\$ 485,88	
15.59	EMOP	15.028.0010-A	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00	R\$ 532,32	R\$ 1.064,64	
15.60	EMOP	15.029.0011-A	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	28,00	R\$ 48,22	R\$ 1.350,16	
15.61	EMOP	15.029.0015-A	15.029.0015-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 120,98	R\$ 1.209,80	
15.62	EMOP	15.030.0056-A	15.030.0056-0	VALVULA DE PE,COM CRIVO EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 73,67	R\$ 147,34	
15.63	EMOP	15.004.0060-B	15.004.0060-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	3,00	R\$ 216,59	R\$ 649,77	
15.64	EMOP	15.001.0080-A	15.001.0080-0	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA,ESPESURA DE 6CM,PARA CAIXA DE INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 44,49	R\$ 533,88	
15.65	EMOP	15.036.0040-A	15.036.0040-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	120,00	R\$ 15,69	R\$ 1.882,80	
15.66	EMOP	15.036.0038-A	15.036.0038-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	180,00	R\$ 10,41	R\$ 1.873,80	
15.67	EMOP	15.036.0042-A	15.036.0042-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	548,00	R\$ 40,19	R\$ 22.024,12	
15.68	EMOP	15.004.0212-A	15.004.0212-0	TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 75MM,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,00	R\$ 18,24	R\$ 218,88	
15.69	EMOP	15.036.0052-A	15.036.0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	45,00	R\$ 22,10	R\$ 994,50	
15.70	EMOP	15.036.0053-A	15.036.0053-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	520,00	R\$ 36,01	R\$ 18.725,20	
15.71	EMOP	15.036.0070-A	15.036.0070-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,00	R\$ 5,70	R\$ 68,40	
15.72	EMOP	15.018.0133-A	15.018.0133-0	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,COM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 32,38	R\$ 97,14	
15.73	EMOP	15.011.0016-A	15.011.0016-0	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL,MEDICAO DIRETA,REDE AEREA,24KVA E 38KVA,TRIFASICA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO(ATE 100A) INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO,MAT.NECES.EXCL.POSTE,DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTR.SAIDA,ATERRAMENTO E CONECTORES)	UN	1,00	R\$ 371,58	R\$ 371,58	
16. COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					R\$ 59.646,34				
16.1	EMOP	16.001.0051-A	16.001.0051-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEIRA E TERCAS DE 3"x4.1/2",CAIBROS DE 3"x1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EM MADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	211,59	R\$ 91,34	R\$ 19.326,69	

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

MAGÉ - RJ

% BDI UTILIZADO

20,26%

10

jan/25

BASE

EMOP/SCO/COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO
EXT

R\$

8.698.028,64

PRAZO DA OBRA EM DIAS

420

ORÇAMENTO ANALÍTICO

							SEM DESONERAÇÃO	
ORD	CATAL	ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
01. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO							R\$	382.567,62
16.2	EMOP	16.001.0056-A	16.001.0056-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEIEIRA,TERCAS,RINCOES E ESPIGOS DE 3"x4.1/2",CAIBROS DE 3"x1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EMMADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	29,84	R\$ 99,18	R\$ 2.959,21
16.3	EMOP	16.001.0068-A	16.001.0068-0	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA APARELHADA,PARA VAO DE 5,00M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 1.375,23	R\$ 5.500,92
16.4	EMOP	16.002.0005-A	16.002.0005-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA,EXCLUSIVE CUMEIEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	211,59	R\$ 80,50	R\$ 17.033,04
16.5	EMOP	16.002.0012-A	16.002.0012-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA PORTUGUESA OU ROMANA,EXCLUSIVE CUMEIEIRA E MADEIRAMENTO MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	29,84	R\$ 55,30	R\$ 1.649,98
16.6	EMOP	16.002.0015-A	16.002.0015-0	CUMEIEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,COLONIAIS,ROMANAOU PORTUGUESA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	44,75	R\$ 23,32	R\$ 1.043,63
16.7	EMOP	16.005.0027-A	16.005.0027-0	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	17,00	R\$ 93,09	R\$ 1.582,53
16.8	EMOP	16.030.0005-A	16.030.0005-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 0,6KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	M2	67,29	R\$ 9,76	R\$ 656,70
16.9	EMOP	16.030.0030-A	16.030.0030-0	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DEALVENARIA OU GESSO ACARTONADO,EMPREGANDO DUAS DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO,ATENDENDO A ABNT NBR 11905,CONSUMO DE 1KG/M2/DEMAO,IMPERM.BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT.CONSUMO DE 3KG/M3,TELA DE POLIESTER 2X2MM ENTRE 1ª E 2ª DEMAOS	M2	154,83	R\$ 63,90	R\$ 9.893,64
17. PINTURAS							R\$	233.493,09
17.1	EMOP	17.013.0030-A	17.013.0030-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO,COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES,INCLUSIVE LIMPEZA,E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	2.188,28	R\$ 68,15	R\$ 149.131,18
17.2	EMOP	17.017.0100-A	17.017.0100-0	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICO/NIVELADOR	M2	366,83	R\$ 37,30	R\$ 13.682,66
17.3	EMOP	17.017.0320-A	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	5,10	R\$ 16,29	R\$ 83,08
17.4	EMOP	17.018.0252-A	17.018.0252-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO,DEMAO DE MEIA MASSA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	17,04	R\$ 22,39	R\$ 381,53
17.5	EMOP	17.025.0005-B	17.025.0005-1	PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA,SEMBRILHO,COR BRANCA,PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES,EM DUAS DEMAOS,SOBRE SELADOR ACRILICOE DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	M2	1.043,31	R\$ 33,58	R\$ 35.034,47
17.6	EMOP	17.025.0006-A	17.025.0006-0	PINTURA COM RESINA HIDROFUGANTE EM DUAS DEMAOS,EM TELHA OU TUOLO CERAMICO,INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFICIE	M2	423,18	R\$ 23,10	R\$ 9.775,49
17.7	EMOP	17.025.0010-A	17.025.0010-0	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EMMADEIRA BRUTA OU APARELHADA,EM DUAS DEMAOS	M2	845,00	R\$ 5,67	R\$ 4.791,13
17.8	EMOP	17.035.0030-A	17.035.0030-0	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	737,25	R\$ 27,96	R\$ 20.613,55
18. APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS							R\$	47.929,67
18.1	EMOP	18.002.0012-A	18.002.0012-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,PADRAO MEDIO LUXO,MEDIDAS EM TORNODE (47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO DE 1"x1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 205,25	R\$ 821,00
18.2	EMOP	18.002.0014-A	18.002.0014-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUMA SUSPENSA,CONFORME ABNTNBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1"x1.1/4",VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO,TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 452,34	R\$ 452,34

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

MAGÉ - RJ

% BDI UTILIZADO

20,26%

i0

jan/25

BASE

EMOP/SCO/COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO

EXT

R\$

8.698.028,64

PRAZO DA OBRA EM DIAS

420

ORÇAMENTO ANALÍTICO

SEM DESONERAÇÃO

SEM DESONERACAO									
	ORD	CATAL	ITEM		ESPECIFICACAO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
01. SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO						R\$ 382.567,62			
	18.3	EMOP	18.002.0022-A	18.002.0022-0	CUBA DE LOUCA BRANCA DE SOBREPOR,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EM TORNO DE (53X43)CM,FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 332,42	R\$ 332,42
	18.4	EMOP	18.002.0065-A	18.002.0065-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR,RABICHO EM PVC,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 242,77	R\$ 971,08
	18.5	EMOP	18.002.0085-A	18.002.0085-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO MEDIO LUXO,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2" COM REGISTRO INTEGRADO,CORPO EM LATAO,ACABAMENTO DA VALVULA EM METAL CROMADO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 535,36	R\$ 535,36
	18.6	EMOP	18.002.0090-A	18.002.0090-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DEFIXACAO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 445,67	R\$ 445,67
	18.7	EMOP	18.003.0005-A	18.003.0005-0	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/4",REGISTRO INTEGRADO,CORPO EM LATAO E ACABAMENTO COM ACIONAMENTO POR BOTAO EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 166,08	R\$ 332,16
	18.8	EMOP	18.005.0013-A	18.005.0013-0	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 31,57	R\$ 63,14
	18.9	EMOP	18.005.0010-A	18.005.0010-0	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 27,23	R\$ 54,46
	18.10	EMOP	18.006.0056-A	18.006.0056-0	PORTA TOALHA RETO,EM METAL CROMADO(50CM).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 63,76	R\$ 127,52
	18.11	EMOP	18.009.0073-A	18.009.0073-0	TORNEIRA PARA COZINHA,COM MISTURADOR,TIPO PAREDE,COM AREJADOR E TUBO MOVEI,1258 OU SIMILAR,DE APROXIMADAMENTE 1/2"X25CM,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 128,63	R\$ 128,63
	18.12	EMOP	18.009.0079-A	18.009.0079-0	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	18,00	R\$ 20,48	R\$ 368,64
	18.13	EMOP	18.012.0102-A	18.012.0102-0	TORNEIRA DE BOIA,EM METAL,DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 202,90	R\$ 202,90
	18.14	EMOP	18.007.0051-A	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 26,50	R\$ 53,00
	18.15	EMOP	18.016.0040-A	18.016.0040-0	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 349,29	R\$ 1.047,87
	18.16	EMOP	18.016.0100-A	18.016.0100-0	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO (60X40)CM,CONFORME ABNT NBR9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 200,97	R\$ 200,97
	18.17	EMOP	18.016.0106-A	18.016.0106-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 111,29	R\$ 333,87
	18.18	EMOP	18.021.0030-A	18.021.0030-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 500L,INCLUSIVE TAMPADA VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 158,55	R\$ 158,55
	18.19	EMOP	18.021.0035-A	18.021.0035-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 252,35	R\$ 504,70
	18.20	EMOP	18.021.0060-A	18.021.0060-0	RESERVATORIO PRFV POLIESTER REFORCADO FIBRA VIDRO,CAPAC.10000L,DIM.APROX.(DIAM:2,60MXALT:2,00M),A GUA POTAVEL OU APROVEITAMENTO AGUA CHUVA AAC,INCL.TAMPA PRESSAO PARAFUSADA,CONFORMEABNT NBR 15527,12217 E 8220,FABR.OPERAREM REGIME CARGA OSCINTE CICLICA,CONTRA RADIACOES UVA UVB,REFORCO RESISTENCIA CARGA COMPRES.DIRETAMENTE COSTADO S/NECESSIDADE CONTENCAO.FORN.	UN	1,00	R\$ 4.974,90	R\$ 4.974,90



Secretaria das
Cidades



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

MAGÉ - RJ

% BDI UTILIZADO

20,26%

10

jan/25

BASE

EMOP/SCO/COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO

EXT

R\$

8.698.028,64

PRAZO DA OBRA EM DIAS

420

ORÇAMENTO ANALÍTICO

SEM DESONERAÇÃO

ORD	CATAL	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
01. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						R\$	382.567,62
18.21	EMOP	18.027.0131-A	18.027.0131-0	PROJETOR RETANGULAR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FACHADAS,EM ALUMINIO,FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO,PARA LAMPADA COMPACTA ATE 85W,MISTA ATE 500W OU VAPOR DE MERCURIO/METALICO/SODIO DE 250W A 400W,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 101,98 R\$ 1.631,68
18.22	EMOP	18.027.0434-A	18.027.0434-0	LUMINARIA TIPO SPOT,DIRECIONAL,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23,00	R\$ 46,29 R\$ 1.064,67
18.23	EMOP	18.027.0445-A	18.027.0445-0	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 52,46 R\$ 839,36
18.24	EMOP	18.027.0450-A	18.027.0450-0	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA",VIDRO ACETINADO,COR BRANCA,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 41,09 R\$ 164,36
18.25	EMOP	18.027.0460-A	18.027.0460-0	GLOBO ESFERICO EM PLASTICO,DE (10X15)CM E PLAFONIER EM ALUMINIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 33,70 R\$ 134,80
18.26	EMOP	18.027.0486-A	18.027.0486-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 115,21 R\$ 230,42
18.27	EMOP	18.027.0512-A	18.027.0512-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 116,74 R\$ 933,92
18.28	EMOP	18.027.0518-A	18.027.0518-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 201,96 R\$ 201,96
18.29	EMOP	18.029.0025-A	18.029.0025-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 2CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 1.501,93 R\$ 3.003,86
18.30	EMOP	18.032.0012-A	18.032.0012-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA(AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 133,09 R\$ 532,36
18.31	EMOP	18.032.0015-A	18.032.0015-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 505,00 R\$ 1.010,00
18.32	EMOP	18.032.0030-A	18.032.0030-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE PO QUIMICO,CLASSEBC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 146,09 R\$ 292,18
18.33	EMOP	18.070.0040-A	18.070.0040-0	BANCA SECA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 3CM DE ESPESSURA E0,60M DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1,80	R\$ 254,48 R\$ 458,06
18.34	EMOP	18.070.0044-A	18.070.0044-0	BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,95	R\$ 572,65 R\$ 1.689,32
18.35	EMOP	18.082.0051-A	18.082.0051-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,88	R\$ 533,58 R\$ 1.536,71
18.36	EMOP	18.082.0105-A	18.082.0105-0	FRONTISPICIO DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM SECAO DE 10X2CM,INCLUSIVE REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	6,66	R\$ 51,45 R\$ 342,66
18.37	EMOP	18.200.0002-A	18.200.0002-0	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRAÇA E BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	1,00	R\$ 808,24 R\$ 808,24
18.38	EMOP	18.200.0003-A	18.200.0003-0	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 163,03 R\$ 326,06
18.39	EMOP	18.200.0004-A	18.200.0004-0	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	1,00	R\$ 2.098,11 R\$ 2.098,11
18.40	EMOP	18.200.0005-A	18.200.0005-0	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO	PAR	2,00	R\$ 97,99 R\$ 195,98
18.41	EMOP	18.200.0015-A	18.200.0015-0	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,COM AVANÇO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,ROSE REDES,EXCLUSIVE FURACAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	1,00	R\$ 3.166,78 R\$ 3.166,78
18.42	EMOP	18.260.0070-A	18.260.0070-0	RELE FOTOELETRICO,PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA,NA TENSÃO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00	R\$ 24,10 R\$ 530,20
18.43	EMOP	18.026.0012-A	18.026.0012-0	APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO JANELA DE 12.000BTU/H,FRIO,MECANICO,110V.FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 1.828,60 R\$ 14.628,80
21. ILUMINAÇÃO PÚBLICA						R\$	379.736,94



Secretaria das
Cidades



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

MAGÉ - RJ

% BDI UTILIZADO	20,26%
IO	jan/25
BASE	EMOP/SCO/COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO EXT
	R\$ 8.698.028,64
PRAZO DA OBRA EM DIAS	420

ORÇAMENTO ANALÍTICO

							SEM DESONERAÇÃO		
	ORD	CATAL	ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
01. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO							-	R\$	382.567,62
	21.1	EMOP	21.001.0010-A	21.001.0010-0	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 9,00M,COMCABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	8,00	R\$ 276,50	R\$ 2.212,00
	21.2	EMOP	21.001.0165-A	21.001.0165-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 7,00 ATE 9,00M,COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORRES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE FUNDACAO EFORNECIMENTO DO POSTE	UN	36,00	R\$ 182,58	R\$ 6.572,88
	21.3	EMOP	21.002.0010-A	21.002.0010-0	POSTE DE CONCRETO COM SECAO CIRCULAR,RETO,COM 9,00M DE COMPRIMENTO,TIPO LEVE,EXCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 955,50	R\$ 7.644,00
	21.4	EMOP	21.003.0057-A	21.003.0057-0	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 9,00M,COM SAPATA.FORNECIMENTO	UN	36,00	R\$ 2.975,00	R\$ 107.100,00
	21.5	EMOP	21.009.0011-A	21.009.0011-0	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 7,00 ATE 9,00M,COM DUAS DEMAOS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE SECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO	UN	36,00	R\$ 64,71	R\$ 2.329,56
	21.6	EMOP	21.011.0012-A	21.011.0012-0	FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO,PROJETO RIOLUZ,COMCHUMBADORES DE ACO,PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXACAO DE POSTE RETO DE ACO,DE 7,00 ATE 9,00M,EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES	UN	36,00	R\$ 179,61	R\$ 6.465,96
	21.7	EMOP	21.011.0030-A	21.011.0030-0	FUNDACAO ESPECIAL PARA FIXACAO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO,DE 9,00M,EM TERRENO PANTANOSO OU ATERRADO,CONFORME PROJETO NºA4-1651-PD,RIOLUZ,EXCLUSIVE O POSTE	UN	8,00	R\$ 894,97	R\$ 7.159,76
	21.8	SCO	IP49.05.0500	IP50.05.0500	Luminária a led, LEDRJ-03, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 85 W, fluxo mínimo 6000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento. (Desonerado)	un	144,00	R\$ 740,74	R\$ 106.666,56
	21.9	SCO	IP49.20.0270	IP50.20.0270	Núcleo quadruplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 68mm, braços com diâmetro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	36,00	R\$ 133,87	R\$ 4.819,32
	21.10	EMOP	21.024.0020-A	21.024.0020-0	3(TRES)CONDUTORES SINGELOS EM LINHA DE DUTOS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONDUTOR E DOS DUTOS.COLOCACAO	M	1.633,00	R\$ 3,64	R\$ 5.944,12
	21.11	EMOP	21.026.0040-A	21.026.0040-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X4,0MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO	M	424,00	R\$ 8,02	R\$ 3.400,48
	21.12	EMOP	21.027.0050-A	21.027.0050-0	CABO DE ALUMINIO,SECAO DE 16MM2,FORMADO POR CONDUTORES EM FIOS DE ALUMINIO NU,ENCORDOAMENTO CLASSE 2,I SOLAMENTO PARA 1KV,EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE) OU ETILENO PROPILENO(EPR),COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA,CONFORME ABNT NBR 7286,ABNT NBR 7287 E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-74.FORNECIMENTO	M	3.492,00	R\$ 1,65	R\$ 5.761,80
	21.13	EMOP	21.027.0060-A	21.027.0060-0	CABO DE ALUMINIO,SECAO DE 35MM2,FORMADO POR CONDUTORES EM FIOS DE ALUMINIO NU,ENCORDOAMENTO CLASSE 2,I SOLAMENTO PARA 1KV,EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE)OU ETILENO PROPILENO(EPR),COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA,NBR 7286,NBR 7287 EESPECIFICACAO RIOLUZ EM-RIOLUZ-74.FORNECIMENTO	M	1.407,00	R\$ 3,94	R\$ 5.543,58
	21.14	EMOP	21.031.0010-A	21.031.0010-0	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETTRICO.FORNECIMENTO	UN	40,00	R\$ 7,06	R\$ 282,40
	21.15	EMOP	21.035.0009-A	21.035.0009-0	CAIXA HAND-HOLE,PRE-MOLDADA,EM ANEL DE CONCRETO,CONFORME PROJETO Nº A4-1683-PD,RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,30M,EXCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	46,00	R\$ 166,10	R\$ 7.640,60
	21.16	EMOP	21.035.0010-A	21.035.0010-0	CAIXA HAND-HOLE,PRE-MOLDADA,EM ANEL DE CONCRETO,CONFORME PROJETO Nº A4-1683-PD,RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,60M,EXCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	R\$ 246,43	R\$ 985,72
	21.17	EMOP	21.035.0014-A	21.035.0014-0	CAIXA HAND-HOLE,PRE-MOLDADA,EM ANEL DE CONCRETO,CONFORME PROJETO Nº A4-1683-PD,RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,30X0,30M,EXCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	44,00	R\$ 134,75	R\$ 5.929,00
	21.18	EMOP	21.021.0015-A	21.021.0015-0	BASE PARA SUSTENTACAO DE POSTE DE ACO RETO DE 8,00 ATE 12,00M,MODELO TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO,COM ALTURA DE 400MM,COMPORTINHOLA DE VISITA,INCLUSIVE CHUMBADORES E PARAFUSOS.FORNECIMENTO	UN	36,00	R\$ 1.848,00	R\$ 66.528,00

Secretaria das Cidades

Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA						% BDI UTILIZADO		20,26%	
MAGÉ - RJ						IO		jan/25	
						BASE		EMOP/SCO/COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO EXT	
								R\$ 8.698.028,64	
						PRAZO DA OBRA EM DIAS		420	

ORÇAMENTO ANALÍTICO									
							SEM DESONERAÇÃO		
	ORD	CATAL	ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
01. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABOTARÓRIO E CAMPO							-	R\$	382.567,62
	21.19	EMOP	21.035.0230-A	21.035.0230-0	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR), ARTICULADO, DN 300MM, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, COM TRANCA, DOTADO DE FURACAO ROSQUEADA PARA INSTALACAO DE CONECTORES PARA ATERRAMENTO, COM INSCRICAO RIOLUZ EM ALTO RELEVO, DESENHO A4-1992-PD EM-RIOLUZ-10.FORNECIMENTO	UN	44,00	R\$ 202,30	R\$ 8.901,20
	21.20	EMOP	21.035.0235-A	21.035.0235-0	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR), ARTICULADO, DN 600MM, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, COM TRANCA, DOTADO DE FURACAO ROSQUEADA PARA INSTALACAO DE CONECTORES PARA ATERRAMENTO, COM INSCRICAO RIOLUZ EM ALTO RELEVO, DESENHO A4-1992-PD EM-RIOLUZ-10.FORNECIMENTO	UN	50,00	R\$ 357,00	R\$ 17.850,00

PABLO RODRIGO MENDES
GILSON:08767837794
Assinado de forma digital por PABLO RODRIGO MENDES
Dados: 2025.06.18 11:03:36 -03'00'

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA

MAGÉ - RJ

% BDI UTILIZADO

20,26%

10

jan/25

BASE

EMOP/SCO/COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO
EXT

R\$

8.698.028,64

PRAZO DA OBRA EM DIAS

420

ORÇAMENTO ANALÍTICO

								SEM DESONERAÇÃO	
ORD	CATAL	ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE		CUSTO UN	CUSTO PARCIAL
01. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO								R\$	382.567,62
22. CUSTOS OPERACIONAIS								R\$	104.966,00
22.1	EMOP		05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00		R\$ 1.049,66	104.966,00
23. ADMINISTRAÇÃO								R\$	423.717,41
23.1	EMOP	05.100.0900-A	05.100.0900-0	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGI A ELETTRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBR A,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS UNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISIONAIS PERIODICOS E DEMISSION AIS,CUR	UR	741,38		R\$ -	-
						585,17		R\$ 24,49	R\$ 14.330,81
23.2	EMOP	05.105.0100-A	05.105.0100-0	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	14,00		R\$ 2.620,46	R\$ 36.686,44
23.3	EMOP	05.105.0127-A	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	14,00		R\$ 5.726,33	R\$ 80.168,62
23.4	EMOP	AD39.05.0134	AD40.05.0134	Engenheiro, arquiteto ou geólogo sênior (inclusive encargos sociais),(desonerado)	h	924,00		R\$ 203,39	R\$ 187.932,36
23.5	EMOP	05.105.0155-A	05.105.0155-0	MAO-DE-OBRA ELETROTECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00		R\$ 4.071,76	R\$ 24.430,56
23.6	EMOP	05.105.0144-A	05.105.0144-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	14,00		R\$ 5.726,33	R\$ 80.168,62
TOTAL SEM BDI								R\$	7.232.686,38
									SEM DESONERAÇÃO

TOTAL COM BDI

BDI

20,26%

R\$

1.465.342,26

SEM DESONERAÇÃO

R\$

8.698.028,64

PABLO RODRIGO MENDES
GILSON:08767937794
Assinado de forma digital por PABLO RODRIGO MENDES
Data: 2025.06.18 11:50:36 -03'00'

11.054.323/0001-84

HAA CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES EIRELI

Rua Francisco Gilson, nº 197
Barão de Vassouras - CEP - 27.700-000
Vassouras - RJ

HAIA CONSTRUTORA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA		DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				EMOP	2025/01	-	-
				SCO	2025/01	75,90%	-
SINAPI				2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. 01.001.0150-0 CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS (M3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0002-1	COMPOSIÇÃO BÁSICA - ENSAIO DE LABORATÓRIO	EMOP	UN	0,0803	R\$ 149,66	R\$ 12,02
58.002.0331-1	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO, EXEC. POR FIR	EMOP	UN	0,0964	R\$ 59,87	R\$ 5,77
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,79
					VALOR:	R\$ 17,79

1.2. 01.005.0001-0 PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3498	R\$ 20,19	R\$ 7,06
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,06
					VALOR:	R\$ 7,06

1.3. 01.005.0003-0 PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3701	R\$ 20,19	R\$ 7,47
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,47
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.006.0002-2	ROLO COMPACTADOR TANDEM, DE 6 A 9T, MOTOR DIESEL DE 55CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0120	R\$ 132,93	R\$ 1,60
19.006.0002-4	ROLO COMPACTADOR TANDEM, DE 6 A 9T, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0030	R\$ 65,27	R\$ 0,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,80
					VALOR:	R\$ 9,27

1.4. 01.006.0010-0 REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0055	R\$ 20,19	R\$ 0,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,11
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0017-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 80CV, COM LAMINA DE 1290KG, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0045	R\$ 214,48	R\$ 0,97
19.005.0017-4	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 80CV, COM LAMINA DE 1290KG, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0012	R\$ 91,29	R\$ 0,11
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,08
					VALOR:	R\$ 1,19

1.5. 01.018.0002-0 LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRE-LOCAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDIDA O PERÍMETRO A CONSTRUIR (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	0,0250	R\$ 9,37	R\$ 0,23
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS: I, II, III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICÍPIO RJ	EMOP	M	0,4500	R\$ 8,67	R\$ 3,90
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I, II, III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICÍPIO DO RJ	EMOP	M	0,4500	R\$ 5,15	R\$ 2,32
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,0150	R\$ 10,75	R\$ 0,16
					TOTAL Material:	R\$ 6,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01995	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0877	R\$ 21,27	R\$ 1,87
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTeiro DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0807	R\$ 27,92	R\$ 2,25
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2486	R\$ 20,19	R\$ 5,02
01958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVIÇOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0877	R\$ 30,07	R\$ 2,64
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,78
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA			DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
		DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
						EMOP	2025/01	-	-
						SCO	2025/01	75,90%	-
						SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
19.011.0019-2	ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2",ALCANCE MINIMODE 500M SEM PRISMA,E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA,GATILHO RAPIDO,DISPLAY DUPLO,TECLADO ALFANUMERICO,MEMORIA INTERNA COM MINIMO DE 17.000 PONTOS,PODENDO SER EXPANDIDO PORCARTAO DE MEMORIA OU PEN DRIVE,TRANSFERENCIA DE DADOS VIAUSB,BATERIA RECARREGAVEL,EXCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA			EMOP	H	0,0877	R\$ 0,75	R\$ 0,07	
TOTAL Serviço:							R\$ 0,07		
VALOR:							R\$ 18,46		

1.6. 01.050.0094-0 PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA URBANIZACAO ACIMA DE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE ASLEGALIZACOES PERTINENTES (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	0,0023	R\$ 283,57	R\$ 0,65
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,65
				VALOR:		R\$ 0,65

1.7. 01.050.0108-0 PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA URBANIZACAOACIMA DE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	0,0023	R\$ 283,57	R\$ 0,65
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,65
				VALOR:		R\$ 0,65

1.8. 01.050.0123-0 PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA URBANIZACAO ACIMA DE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	0,0036	R\$ 283,57	R\$ 1,02
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,02
				VALOR:		R\$ 1,02

1.9. 01.050.0157-0 PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01951	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DECADERNETAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0021	R\$ 38,59	R\$ 0,08
01945	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR DE OBRAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0010	R\$ 298,00	R\$ 0,29
01985	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0012	R\$ 259,13	R\$ 0,31
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,68
				VALOR:		R\$ 0,68

1.10. 01.050.0300-0 RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAODA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01902	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	7,0000	R\$ 46,48	R\$ 325,36
01924	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	7,0000	R\$ 21,27	R\$ 148,89
10995	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	7,0000	R\$ 25,58	R\$ 179,06
01915	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	3,5000	R\$ 129,56	R\$ 453,46
11019	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE COMPUTADOR/TECNICO DE INFORMATICA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	7,0000	R\$ 33,05	R\$ 231,35
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1.338,12
				VALOR:		R\$ 1.338,12

1.11. 01.050.0353-0 PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	0,2600	R\$ 283,57	R\$ 73,73
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 73,73
				VALOR:		R\$ 73,73

1.12. 01.050.0379-0 PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA,CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (M2)						
---	--	--	--	--	--	--



2.2. 02.004.0001-0 BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3",COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES,EXCLUSIVE PINTURA,SEND
REAPROVEITADO 2 VEZES (M2)

HAIA CONSTRUTORA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA			DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
					EMOP	2025/01	-	-
					SCO	2025/01	75,90%	-
SINAPI					2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02316	CORDAO PARALELO COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ATE 750V, DE 2X2,5MM2 - Percentual=1,0000%	EMOP	M	0,5000	R\$ 2,70	R\$ 1,35
02315	DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C - Percentual=1,0000%	EMOP	UN	0,0800	R\$ 5,59	R\$ 0,45
04915	DOBRADICA EM FERRO LAMINADO, COM PINO DE FERRO REVERSIVEL, DE 3"x3"x5/64"	EMOP	UN	0,0800	R\$ 3,28	R\$ 0,26
02884	FECHADURA DE SOBREPOR, TIPO CAIXAO, RETANGULAR, EM METAL COMACABAMENTO RESINADO PRETO, DE (100X86X38)MM	EMOP	UN	0,0600	R\$ 10,81	R\$ 0,65
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M - Percentual=1,0000%	EMOP	UN	0,0200	R\$ 3,57	R\$ 0,07
02472	GLOBO ESFERICO, EM VIDRO, TIPO LEITOSO, DE (10X15)CM	EMOP	UN	0,1700	R\$ 17,06	R\$ 2,90
05914	INTERRUPTOR DE SOBREPOR SIMPLES, DE 10A-250V - Percentual=1,0000%	EMOP	UN	0,0800	R\$ 2,22	R\$ 0,18
00252	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	EMOP	UN	0,9500	R\$ 0,51	R\$ 0,48
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"x3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	2,0000	R\$ 5,15	R\$ 10,30
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,1200	R\$ 10,75	R\$ 1,29
00510	RECEPTACULO DE PORCELANA P/LAMPADA, BASE E-27 - Percentual=1,0000%	EMOP	UN	0,1700	R\$ 2,15	R\$ 0,37
08000	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA C/FIOS SINTETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM	EMOP	UN	0,2750	R\$ 45,96	R\$ 12,64
00600	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESSURA DE 3MM	EMOP	M2	0,0600	R\$ 54,08	R\$ 3,24
TOTAL Material:						R\$ 34,18

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	7,9000	R\$ 30,07	R\$ 237,55
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000	R\$ 27,92	R\$ 11,17
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,3000	R\$ 20,19	R\$ 167,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 416,30

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59.003.0010-1	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9".	EMOP	M2	1,6500	R\$ 27,84	R\$ 45,94
TOTAL Serviço:						R\$ 45,94
VALOR:						R\$ 496,42

2.3. 02.004.0006-0 BARRACAO OBRA C/DIVISAO INTERNA P/ESCRITORIO E ALOJAMENTO,PISO TABUAS MAD.3ª,2,50M ACIMA DO SOLO SOBRE ESTAQUEAMENTO PECAS MAD.3ª,3"x4.1/2",PAREDES CHAPAS MAD.COMPENSADA,PROVA D'AGUA,10MM ESP.COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCLPINT.E LIGACOES PROVISORIAS,REAPROVEITADO 5 VEZES.ESPACO ENTRE SOLO E PISO BARRACAO DIVIDIDO 3 DEPOSITOS DE MAT.INERTE (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05468	CADEADO COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO, DE 30MM	EMOP	UN	0,0058	R\$ 16,54	R\$ 0,10
00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR,DE 5/8"x1/8" ATE 1.1/2"x1/8" - Percentual=36,0000%	EMOP	KG	0,3030	R\$ 5,76	R\$ 1,75
01361	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, COM ESPESSURA DE10MM	EMOP	M2	0,3860	R\$ 22,35	R\$ 8,63
02316	CORDAO PARALELO COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ATE 750V, DE 2X2,5MM2 - Percentual=1,0000%	EMOP	M	0,5360	R\$ 2,70	R\$ 1,45
02315	DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C - Percentual=1,0000%	EMOP	UN	0,0057	R\$ 5,59	R\$ 0,03
04915	DOBRADICA EM FERRO LAMINADO, COM PINO DE FERRO REVERSIVEL, DE 3"x3"x5/64"	EMOP	UN	0,0346	R\$ 3,28	R\$ 0,11
02884	FECHADURA DE SOBREPOR, TIPO CAIXAO, RETANGULAR, EM METAL COMACABAMENTO RESINADO PRETO, DE (100X86X38)MM	EMOP	UN	0,0058	R\$ 10,81	R\$ 0,06
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M - Percentual=1,0000%	EMOP	UN	0,0300	R\$ 3,57	R\$ 0,11
02472	GLOBO ESFERICO, EM VIDRO, TIPO LEITOSO, DE (10X15)CM	EMOP	UN	0,0461	R\$ 17,06	R\$ 0,79
05914	INTERRUPTOR DE SOBREPOR SIMPLES, DE 10A-250V - Percentual=1,0000%	EMOP	UN	0,0115	R\$ 2,22	R\$ 0,03
00252	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	EMOP	UN	0,2140	R\$ 0,51	R\$ 0,11
05906	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (3,8X30)MM	EMOP	UN	1,2800	R\$ 0,06	R\$ 0,08
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"x3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	0,9000	R\$ 5,15	R\$ 4,64
05660	PORTA CADEADO EM FERRO ZINCADO, DE 4.1/2"	EMOP	UN	0,0058	R\$ 5,13	R\$ 0,03
00760	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (80X210X3,5)CM	EMOP	UN	0,0115	R\$ 77,50	R\$ 0,89

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA	DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%					
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES				
								EMOP	2025/01	-	-
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida	SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%						
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,1000	R\$ 10,75	R\$ 1,08					
00510	RECEPTACULO DE PORCELANA P/LAMPADA, BASE E-27 - Percentual=1,0000%	EMOP	UN	0,0461	R\$ 2,15	R\$ 0,10					
08000	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA C/FIOS SINTETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM	EMOP	UN	0,1188	R\$ 45,96	R\$ 5,46					
04307	TOMADA ELETTRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE SOBREPOR - Percentual=1,0000%	EMOP	UN	0,0057	R\$ 3,16	R\$ 0,02					
00600	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESSURA DE 3MM	EMOP	M2	0,0230	R\$ 54,08	R\$ 1,24					

TOTAL Material: R\$ 26,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967 MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,3400	R\$ 30,07	R\$ 190,64
01983 MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3000	R\$ 27,92	R\$ 8,38
06913 MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0638	R\$ 30,07	R\$ 1,92
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	7,0300	R\$ 20,19	R\$ 141,94

TOTAL Mão de Obra: R\$ 342,88

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.001.0005-1 CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0150	R\$ 269,14	R\$ 4,04
11.002.0035-1 LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20, 00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2, 00M3/H	EMOP	M3	0,0150	R\$ 91,85	R\$ 1,38
54.001.0178-1 PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	EMOP	M	0,2500	R\$ 5,89	R\$ 1,47
54.001.0172-1 PINUS EM PECAS DE 7,50 X 11,25CM (3"X4.1/2")	EMOP	M	0,7000	R\$ 10,57	R\$ 7,40
59.003.0010-1 PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9".	EMOP	M2	1,0200	R\$ 27,84	R\$ 28,40
11.002.0013-1 PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE2, 00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,0150	R\$ 97,72	R\$ 1,47

TOTAL Serviço: R\$ 44,16

VALOR: R\$ 413,75

2.4. 02.006.0010-0 ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) (UNXMES)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07167 ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO,MEDINDO APROX.:2,30M LARG.,6,00M COMP.E 2,50 ALT.,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO,PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS	EMOP	UNxME	1,0000	R\$ 619,57	R\$ 619,57
TOTAL Material:					R\$ 619,57
VALOR:					R\$ 619,57

2.5. 02.006.0015-0 ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015) (UNXMES)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07168 ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.:2,30M LARG.6,00M COMP. E 2,50M ALT.,ISOL.FORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAVAL,INCL.INST.ELET/HIDRO.,1 V.SAN./1 LAV.	EMOP	UNxME	1,0000	R\$ 833,00	R\$ 833,00
TOTAL Material:					R\$ 833,00
VALOR:					R\$ 833,00

2.6. 02.006.0035-0 ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015) (UNXMES)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40013 ALUGUEL CONTAINER P/SANITARIO-VESTIARIO,(2,30X6,00X2,50)M,INCLUS.INST.ELET/HID.,CONT:3VASOS E 2LAV.1MICT. E 4CHUVEIROS	EMOP	UNXME	1,0000	R\$ 1.285,90	R\$ 1.285,90
TOTAL Material:					R\$ 1.285,90
VALOR:					R\$ 1.285,90

2.7. 02.011.0010-0 CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA			DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%		
		DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
						EMOP	2025/01	-	-	
						SCO	2025/01	75,90%	-	
						SINAPI	2025/01	90,83%	52,43%	
		Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
07529	TELA PLASTICA PARA SINALIZACAO DE OBRAS, EM BOBINAS DE (50X1,20)M - Percentual=45,0000%			EMOP	M	0,4200	R\$ 1,01	R\$ 0,42		
							TOTAL Material:		R\$ 0,42	
							VALOR:		R\$ 0,42	

2.8. 02.015.0001-0 INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00788	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS	EMOP	UN	1,0000	R\$ 252,35
00872	CURVA 45º OU 90º DE CERAMICA PARA ESGOTO COM JUNTA ARGAMASSA, DE 0100MM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 30,24
00688	LIGACAO DE AGUA, PARA INSTALACAO NO PASSEIO, DE 3/4", VAZAO DE 3,0M3/H	EMOP	UN	1,0000	R\$ 854,61
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	25,0000	R\$ 5,15
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	1,0000	R\$ 10,75
00702	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOSOS LADOS, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 28,02
00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	EMOP	UN	30,0000	R\$ 0,49
00843	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100MM E COM COMPRIMENTO DE 1,00M	EMOP	M	3,4400	R\$ 24,64
00148	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=3/4"	EMOP	M	30,0000	R\$ 16,02
TOTAL Material:					R\$ 1.884,78

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	11,0000	R\$ 27,92
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000	R\$ 30,07
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000	R\$ 27,92
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000	R\$ 20,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 932,56

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0180	R\$ 352,34
15.071.0012-1	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA, NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO	EMOP	UN	1,0000	R\$ 561,76
59.003.0010-1	PINUS, PEÇA 1" X 12" E 1" X 9".	EMOP	M2	8,0000	R\$ 27,84
TOTAL Serviço:					R\$ 790,82
VALOR:					R\$ 3.608,16

2.9. 02.016.0001-0 INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05268	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 1,99
00282	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 16MM2	EMOP	M	20,0000	R\$ 8,35
02501	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"	EMOP	M	1,0000	R\$ 12,32
02379	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1.1/2"	EMOP	UN	2,0000	R\$ 3,19
02441	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	EMOP	UN	1,0000	R\$ 84,36
02338	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 1/2"	EMOP	UN	4,0000	R\$ 4,67
02376	FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A	EMOP	UN	3,0000	R\$ 55,48
04406	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	EMOP	UN	4,0000	R\$ 19,04
04210	ISOLADOR TIPO CARRETILO, MARROM, DE (72X72)MM	EMOP	UN	4,0000	R\$ 4,56
02602	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3"X6")	EMOP	M	6,0000	R\$ 28,70
00196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2.1/2"	EMOP	M	2,0000	R\$ 62,16
TOTAL Material:					R\$ 848,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	16,7999	R\$ 27,92
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	16,8002	R\$ 20,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 808,25
VALOR:					R\$ 1.656,34

HAIA CONSTRUTORA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA		DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				EMOP	2025/01	-	-
				SCO	2025/01	75,90%	-
SINAPI				2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.10. 02.020.0001-0 PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00160	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHOPADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESSURA DE 0,5MM	EMOP	KG	5,0000	R\$ 10,16	R\$ 50,80
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	9,2000	R\$ 5,15	R\$ 47,38
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,3000	R\$ 10,75	R\$ 3,23
00294	TINTA A OLEO BRILHANTE, P/USO GERAL, EM INTERIORES E EXTERIORES	EMOP	GL	0,2000	R\$ 62,76	R\$ 12,55
TOTAL Material:						R\$ 113,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,5742	R\$ 30,07	R\$ 47,34
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,1487	R\$ 27,92	R\$ 87,91
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,5745	R\$ 20,19	R\$ 31,79
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 167,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0001-2	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,7873	R\$ 129,14	R\$ 101,67
TOTAL Serviço:						R\$ 101,67
VALOR:						R\$ 382,67

3.1. 03.001.0001-1 ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,3797	R\$ 20,19	R\$ 48,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,05
VALOR:						R\$ 48,05

3.2. 03.009.0004-0 ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EMCAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTEDE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENTO E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,1498	R\$ 20,19	R\$ 63,59
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,59
VALOR:						R\$ 63,59

3.3. 03.010.0015-0 ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COMPOTENCIA EM TORNO DE 80CV COM LAMINA,EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL,DE 2(DOIS) CILINDROS,REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS,INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0400	R\$ 20,19	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0020-2	CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0140	R\$ 162,00	R\$ 2,27
19.004.0020-4	CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0060	R\$ 59,59	R\$ 0,36
19.006.0009-2	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,REBOCAVEL,C/2 TAMBORES1000MM DE DIAM.E 1220MM DE COMPRIMENTO,COMPRIMENTO TOTAL DOROLO 3700MM,TRACAO NECESSARIA 65CV,PESO LIQUIDO 2150KG,PESOCOM LASTRO DE AGUA 4650KG,PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG,PRESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2,PRESSAO COM LASTRO DE AGUA 20KG/CM2,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0080	R\$ 24,56	R\$ 0,20
19.006.0009-4	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,REBOCAVEL,C/2 TAMBORES1000MM DE DIAM.E 1220MM DE COMPRIMENTO,COMPRIMENTO TOTAL DOROLO 3700MM,TRACAO NECESSARIA 65CV,PESO LIQUIDO 2150KG,PESOCOM LASTRO DE AGUA 4650KG,PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG,PRESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2,PRESSAO COM LASTRO DE AGUA 20KG/CM2,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0120	R\$ 7,92	R\$ 0,10
19.005.0017-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 80CV, COM LAMINA DE 1290KG, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0170	R\$ 214,48	R\$ 3,65
19.005.0017-4	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 80CV,COM LAMINA DE 1290KG,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0030	R\$ 91,29	R\$ 0,27
19.005.0016-2	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0080	R\$ 95,03	R\$ 0,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA			DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
		DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
						EMOP	2025/01	-	-
						SCO	2025/01	75,90%	-
						SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
Composições Próprias			PRÓPRIA		0,00%	0,00%			
19.005.0016-4	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR			EMOP	H	0,0120	R\$ 43,29	R\$ 0,52	
						TOTAL Serviço:		R\$ 8,13	
						VALOR:		R\$ 8,94	

3.5. 03.011.0015-1 REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0941	R\$ 31,37	R\$ 2,95
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7547	R\$ 20,19	R\$ 15,24
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,19
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.006.0030-2	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0708	R\$ 6,31	R\$ 0,45
19.006.0030-4	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0234	R\$ 1,52	R\$ 0,04
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,49
				VALOR:		R\$ 18,68

3.6. 03.016.0015-1 ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO- ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0493	R\$ 20,19	R\$ 1,00
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,00
Serviço		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0028-4	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE	EMOP	H	0,0076	R\$ 55,34	R\$ 0,42
19.005.0028-2	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE	EMOP	H	0,0423	R\$ 147,87	R\$ 6,25
				TOTAL Serviço:		R\$ 6,67
				VALOR:		R\$ 7,67

3.7. 03.016.0018-1 ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0598	R\$ 20,19	R\$ 1,21
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,21
Serviço		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0028-4	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE	EMOP	H	0,0090	R\$ 55,34	R\$ 0,50
19.005.0028-2	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE	EMOP	H	0,0513	R\$ 147,87	R\$ 7,58
				TOTAL Serviço:		R\$ 8,08
				VALOR:		R\$ 9,29

3.8. 03.025.0010-0 ESCAVACAO MECANICA,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM TRANSPORTE A 50,00M (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0167	R\$ 20,19	R\$ 0,34
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,34
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.005.0021-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 200CV, COM LAMINA DE 2500KG, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0150	R\$ 556,87	R\$ 8,37
19.005.0021-4	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 200CV,COM LAMINA DE 2500KG,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0016	R\$ 206,70	R\$ 0,34
				TOTAL Serviço:		R\$ 8,71
				VALOR:		R\$ 9,05

3.9. 20.097.0005-0 PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO (M3)						
Material		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	1,5600	R\$ 57,40	R\$ 89,54
				TOTAL Material:		R\$ 89,54
				VALOR:		R\$ 89,54

HAIA CONSTRUTORA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA			DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
					EMOP	2025/01	-	-
					SCO	2025/01	75,90%	-
SINAPI					2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

3.10. 20.104.0001-0 SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO (M3)

Material		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00519	SAIBRO	EMOP	M3	1,0000	R\$ 100,00	R\$ 100,00
TOTAL Material:						R\$ 100,00
VALOR:						R\$ 100,00

4.1. 04.005.0161-0 TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T (T X KM)

Serviço		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0016-2	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADEDE 12, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0028	R\$ 201,59	R\$ 0,56
TOTAL Serviço:						R\$ 0,56
VALOR:						R\$ 0,56

4.2. 04.005.0300-0 TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015) (UNXKM)

Serviço		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0006-2	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,1092	R\$ 194,09	R\$ 21,19
19.004.0080-4	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	EMOP	H	0,1092	R\$ 51,15	R\$ 5,59
TOTAL Serviço:						R\$ 26,78
VALOR:						R\$ 26,78

4.3. 04.010.0047-0 CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3 (T)

Serviço		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0016-2	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADEDE 12, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0023	R\$ 201,59	R\$ 0,46
19.004.0016-4	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADEDE 12, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0073	R\$ 72,26	R\$ 0,53
TOTAL Serviço:						R\$ 0,99
VALOR:						R\$ 0,99

4.4. COTAÇÃO EXT. 0 DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (TON)

Não cadastrado		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO EXT. 0	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	COT	TON	1,0000	R\$ 14,39	R\$ 14,39
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 14,39
VALOR:						R\$ 14,39

4.5. 04.013.0015-0 CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 (UN)

Mão de Obra		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8344	R\$ 20,19	R\$ 16,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,85
Serviço		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0006-2	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0623	R\$ 194,09	R\$ 12,10
19.004.0006-3	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,1820	R\$ 83,57	R\$ 15,21
19.004.0006-4	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,1729	R\$ 68,17	R\$ 11,78
19.004.0080-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	EMOP	H	0,1072	R\$ 58,68	R\$ 6,29
19.004.0080-4	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	EMOP	H	0,1729	R\$ 51,15	R\$ 8,84
TOTAL Serviço:						R\$ 54,22

HAIA CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA	DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%			
				DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
						EMOP	2025/01	-	-
						SCO	2025/01	75,90%	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%				
		Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
						VALOR:		R\$ 71,07	

4.6. 04.014.0095-0 RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10962	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/5M3 CAPAC.P/RETIRADAENTULHO OBRA,INCL.CARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ	EMOP	UN	1,0000	R\$ 224,00	R\$ 224,00
TOTAL Material:						R\$ 224,00
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4195	R\$ 20,19	R\$ 8,47
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,47
VALOR:						R\$ 232,47

4.7. 04.020.0122-0 TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010) (M2XKM)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0001-2	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0012	R\$ 129,14	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:						R\$ 0,16
VALOR:						R\$ 0,16

5.1. 05.001.0001-0 DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8400	R\$ 27,92	R\$ 23,45
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,3993	R\$ 20,19	R\$ 169,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 198,83
VALOR:						R\$ 198,82

5.2. 05.001.0024-0 DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3850	R\$ 27,92	R\$ 10,75
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,8499	R\$ 20,19	R\$ 77,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 88,48
VALOR:						R\$ 88,48

5.3. 05.001.0044-0 REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1679	R\$ 27,92	R\$ 4,69
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3358	R\$ 20,19	R\$ 6,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,47
VALOR:						R\$ 11,47

5.4. 05.001.0049-0 REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA M2 (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPinteIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5246	R\$ 27,92	R\$ 14,65
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5250	R\$ 20,19	R\$ 10,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,25
VALOR:						R\$ 25,25

5.5. 05.001.0065-0 REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC,PLACAS DE AGLOMERADO Prensado OU SEMELHANTES,INCLUSIVE O ENGRADAMAMENTO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3147	R\$ 20,19	R\$ 6,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,35
VALOR:						R\$ 6,35

5.6. 05.001.0134-0 ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS (UN)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2100	R\$ 27,92	R\$ 5,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA			DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
		DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
						EMOP	2025/01	-	-
						SCO	2025/01	75,90%	-
						SINAPI	2025/01	COM DESONERAÇÃO	90,83%
		Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%			EMOP	H	0,6999	R\$ 20,19	R\$ 14,13	
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,99	
						VALOR:		R\$ 19,99	

5.7. 05.001.0163-0 RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS OU LADRILHOS CERAMICOS E RESPECTIVA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL RETIRADO (M2)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0499	R\$ 30,07	R\$ 31,57	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0499	R\$ 20,19	R\$ 21,20	
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 52,77
VALOR:							R\$ 52,77

5.8. 05.001.0164-0 RETIRADA CUIDADOSA DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA(INTERNO OU EXTERNO) (M2)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000	R\$ 27,92	R\$ 16,75	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000	R\$ 20,19	R\$ 12,11	
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 28,86
VALOR:							R\$ 28,86

5.9. 05.001.0172-0 TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA (M3)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1600	R\$ 20,19	R\$ 23,42	
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 23,42
VALOR:							R\$ 23,42

5.10. 05.001.0365-0 LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO) (M2)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=20,0000%	EMOP	H	0,2900	R\$ 20,19	R\$ 5,86	
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 5,86
VALOR:							R\$ 5,86

5.11. 05.001.0601-0 APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO (M2)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01938	MAO-DE-OBRA DE FERREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1365	R\$ 27,92	R\$ 3,81	
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,5013	R\$ 27,92	R\$ 41,92	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1365	R\$ 20,19	R\$ 2,76	
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 48,49
VALOR:							R\$ 48,49

5.12. 05.001.0876-0 RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA (M2)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4548	R\$ 27,92	R\$ 12,70	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2449	R\$ 20,19	R\$ 4,94	
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 17,64
VALOR:							R\$ 17,64

5.13. 05.004.0045-0 LIMPEZA OU PREPARO DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM JATO DE AGUA PRESSURIZADA OU AR,EM CONDICOES QUE PERMITAM UM RENDIMENTOMEDIO DE 5M2/H (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01553	MANGUEIRA PARA AR COMPRIMIDO, COM 2 LONAS, DE 3/4"	EMOP	M	0,0200	R\$ 5,52	R\$ 0,11	
TOTAL Material:							R\$ 0,11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3341	R\$ 31,37	R\$ 10,48	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3341	R\$ 20,19	R\$ 6,74	
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 17,22
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA		DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%
		DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida		FONTE	VERSÃO	HORA
					EMOP	2025/01	-
					SCO	2025/01	75,90%
					SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
19.011.0003-2	COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DEAPROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 295PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1086	R\$ 119,40	R\$ 12,96	
19.011.0003-3	COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DEAPROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 295PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0585	R\$ 26,24	R\$ 1,53	
						TOTAL Serviço:	R\$ 14,49
						VALOR:	R\$ 31,82

5.14. 05.004.0060-0 RESINA PARA PROTECAO DE SUPERFICIE DE MONUMENTOS HISTORICOS.FORNECIMENTO E APLICACAO (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
13649	RESINA PARA PROTECAO DE SUPERFICIE DE MONUMENTOS HISTORICOS	EMOP	KG	0,1000	R\$ 623,76
					TOTAL Material:
					R\$ 62,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3148	R\$ 27,92
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1047	R\$ 20,19
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 10,90
					VALOR:
					R\$ 73,28

5.15. 05.005.0005-1 ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES,INCLUSIVE ESTES,EM MADEIRA DE 1",COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,INCLUSIVE MOVIMENTACAO (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
05937	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X30,00CM (3"X12")	EMOP	M	0,0500	R\$ 64,40
02604	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3"X3")	EMOP	M	0,2700	R\$ 13,63
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,0100	R\$ 10,75
					TOTAL Material:
					R\$ 7,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0245	R\$ 27,92
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1392	R\$ 20,19
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 3,49
					VALOR:
					R\$ 10,50

5.16. 05.005.0015-0 PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1",CONSIDERANDO- SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 80 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008) (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
05937	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X30,00CM (3"X12")	EMOP	M	0,0125	R\$ 64,40
					TOTAL Material:
					R\$ 0,81
					VALOR:
					R\$ 0,81

5.17. 05.006.0001-1 LOCAAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (M2XMES)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
14836	LOCAAO DE ANDAIME METALICO COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS,C/ESCALA DE ACESSO E GUARDA-CORPO,EXCL.PISO E TRANSP.	EMOP	M2XME	1,0000	R\$ 26,44
					TOTAL Material:
					R\$ 26,44
					VALOR:
					R\$ 26,44

5.18. 05.006.0002-1 LOCAAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM (MXMES)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
14837	LOCAAO DE TORRE-ANDAIME METALICA COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS,(1,00X1,00)M OU (1,50X1,50)M,EXCL.PISO,SAP.,TRAN	EMOP	MXMES	1,0000	R\$ 24,50
					TOTAL Material:
					R\$ 24,50
					VALOR:
					R\$ 24,50

5.19. 05.006.0015-0 LOCAAO DE RODIZIOS DE BORRACHA,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4 RODIZIOS (UNXMES)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
14881	LOCAAO DE RODIZIOS DE BORRACHA PARA TORRE DE ANDAIME TUBULAR, EXCLUSIVE TRANSPORTE	EMOP	UNXME	4,0000	R\$ 21,57
					TOTAL Material:
					R\$ 86,28
					VALOR:
					R\$ 86,28

5.20. 05.008.0001-0 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA (M2)					
--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA	DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90.83%	52.43%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%		EMOP	H	0,2791	R\$ 20,19	R\$ 5,64
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,64
					VALOR:		R\$ 5,64

5.21. 05.012.0001-0 CHAPA DE ACO CARBONO SAE 1006/10 PERFURADA EM FUROS REDONDOS ALTERNADOS LONGITUDINALMENTE, DIÂMETRO DE 1,80MM, DISTÂNCIA ENTRE FUROS DE 2,55MM (DE CENTRO), NAS DIMENSÕES DE (2000X1000X0,90)MM. FORNECIMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13581	CHAPA DE ACO CARBONO SAE 1006/10, PERFURADA, D=1,80MM, DIST. ENTRE FUROS DE 2,55MM, NAS DIMENSÕES DE (2000X1000X0,90)MM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 339,46	R\$ 339,46
						TOTAL Material:
						R\$ 339,46
						VALOR:
						R\$ 339,46

5.22. 05.050.0008-0 PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE COM AS DIMENSÕES DE (0,35X0,50)M. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02932	PLACA DE INAUGURACAO, EM BRONZE, DE (35X50)CM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 2.062,06	R\$ 2.062,06
						TOTAL Material:
						R\$ 2.062,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,3996	R\$ 27,92	R\$ 39,08
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 39,08
						VALOR:
						R\$ 2.101,14

5.23. 05.057.0015-0 MAPA TATIL EM ACRILICO, COM TEXTOS, SIMBOLOS E BRAILLE EM RELEVO, MEDINDO APROXIMADAMENTE (54X39)CM, PARA SINALIZACAO E LOCALIZACAO DE AMBIENTES, CONFORME ABNT NBR 9050, EXCLUSIVE PEDESTAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14522	MAPA TATIL EM ACRILICO, COM TEXTOS, SIMBOLOS E BRAILLE EM RELEVO, MED. (54X39)CM, P/SINAL./LOCALIZ. AMBIENTES, ABNT NBR 9050	EMOP	UN	1,0000	R\$ 592,19	R\$ 592,19
						TOTAL Material:
						R\$ 592,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1398	R\$ 27,92	R\$ 3,90
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 3,90
						VALOR:
						R\$ 596,09

5.24. 05.058.0020-0 LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO, MEDIDA PELA AREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13631	LONA DE POLIETILENO, (LONA DE TERREIRO), ESPESURA DE 0,20MM	EMOP	M2	1,0500	R\$ 0,98	R\$ 1,03
						TOTAL Material:
						R\$ 1,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0109	R\$ 20,19	R\$ 0,22
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 0,22
						VALOR:
						R\$ 1,25

5.25. SC45.05.0150 Totem informativo nas dimensões de (0,50x1,50)m, produzido em resina de poliéster reforçado com fibra de vidro e coremat, com impressão serigráfica ou policromática em dupla face agregada ao material com U,V, pré-acelerado, catalizado e pigmentado. Estrutura de amarração em perfil de aço carbono laminado nº 14 e sustentação tubular vertical com 1,80m em tubo de aço de bitola de 3,5" e espessura nº 14, conforme projeto FPI. Fornecimento e colocação. (desonerado) (un)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SC45.05.0150	Totem informativo nas dimensões de (0,50x1,50)m, produzido em resina de poliéster reforçado com fibra de vidro e coremat, com impressão serigráfica ou policromática em dupla face agregada ao material com U,V, pré-acelerado, catalizado e pigmentado. Estrutura de amarração em perfil de aço carbono laminado nº 14 e sustentação tubular vertical com 1,80m em tubo de aço de bitola de 3,5" e espessura nº 14, conforme projeto FPI. Fornecimento e colocação. (desonerado)	SCO	un	1,0000	R\$ 2.035,38	R\$ 2.035,38
						TOTAL Não cadastrado:
						R\$ 2.035,38
						VALOR:
						R\$ 2.035,38

6.1. 06.004.0062-0 TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 400MM, ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00533	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE Ø400MM	EMOP	M	1,0000	R\$ 120,68	R\$ 120,68
						TOTAL Material:
						R\$ 120,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA		DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida		FONTE	VERSÃO	HORA MES
				EMOP	2025/01	- -
				SCO	2025/01	75,90% -
				SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83% 52,43%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
01997	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6461	R\$ 27,92	R\$ 18,04
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1488	R\$ 20,19	R\$ 23,19
01958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0575	R\$ 30,07	R\$ 1,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,96
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0022	R\$ 341,35	R\$ 0,74
19.004.0004-3	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0431	R\$ 66,66	R\$ 2,87
19.004.0080-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	EMOP	H	0,0431	R\$ 58,68	R\$ 2,53
TOTAL Serviço:						R\$ 6,14
VALOR:						R\$ 169,78
6.2. 06.004.0066-0 TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00695	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PARA AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0600MM	EMOP	M	1,0000	R\$ 201,60	R\$ 201,60
TOTAL Material:						R\$ 201,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01997	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,9402	R\$ 27,92	R\$ 26,25
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,6998	R\$ 20,19	R\$ 34,32
01958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0579	R\$ 30,07	R\$ 1,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,31
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0036	R\$ 341,35	R\$ 1,23
19.004.0004-3	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0868	R\$ 66,66	R\$ 5,79
19.004.0080-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	EMOP	H	0,0868	R\$ 58,68	R\$ 5,09
TOTAL Serviço:						R\$ 12,11
VALOR:						R\$ 276,02
6.3. 06.015.0010-0 POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SEDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030	ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	EMOP	KG	40,9500	R\$ 6,18	R\$ 253,07
00031	ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	EMOP	KG	14,3400	R\$ 5,90	R\$ 84,61
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	1,6600	R\$ 9,37	R\$ 15,55
00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARA CHAMINE DE POÇO DE VISITA	EMOP	UN	1,0000	R\$ 45,50	R\$ 45,50
TOTAL Material:						R\$ 398,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,9196	R\$ 27,92	R\$ 25,67
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,2897	R\$ 27,92	R\$ 147,69
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,2897	R\$ 20,19	R\$ 106,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 280,16
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.005.0135-1	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS, ATE 1, 60M DE PROFUNDIDADE, COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA, PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS, EM PAREDES DE UMA VEZ(0, 20M)	EMOP	M2	6,2092	R\$ 125,33	R\$ 778,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA		DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%
		DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida		FONTE	VERSÃO	HORA MES
					EMOP	2025/01	- -
					SCO	2025/01	75,90% -
					SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83% 52,43%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,7348	R\$ 253,51	R\$ 186,28	
13.001.0030-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 COM 1, 5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	EMOP	M2	5,2644	R\$ 32,34	R\$ 170,25	
11.004.0021-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE	EMOP	M2	1,6198	R\$ 77,07	R\$ 124,84	
19.005.0030-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1, 30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,2784	R\$ 189,06	R\$ 52,64	
19.005.0030-3	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1, 30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1434	R\$ 86,53	R\$ 12,41	
						TOTAL Serviço:	R\$ 1.324,62
						VALOR:	R\$ 2.003,51

6.4. 06.014.0122-0 POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8285	R\$ 20,19	R\$ 16,73
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.005.0135-1	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS, ATE 1, 60M DE PROFUNDIDADE, COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA, PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS, EM PAREDES DE UMA VEZ(0, 20M)	EMOP	M2	0,5302	R\$ 125,33	R\$ 66,46
11.009.0014-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	EMOP	KG	3,1815	R\$ 5,64	R\$ 17,94
11.001.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0530	R\$ 269,14	R\$ 14,27
11.011.0030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12, 5MM	EMOP	KG	3,1815	R\$ 5,20	R\$ 16,54
13.001.0030-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 COM 1, 5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	EMOP	M2	0,2817	R\$ 32,34	R\$ 9,11
11.004.0021-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE	EMOP	M2	0,7954	R\$ 77,07	R\$ 61,30
11.002.0043-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20, 00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2, 00M3/H	EMOP	M3	0,0530	R\$ 105,64	R\$ 5,60
11.002.0013-1	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2, 00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,0530	R\$ 97,72	R\$ 5,18
						TOTAL Serviço: R\$ 196,40
						VALOR: R\$ 16,73

6.5. 06.015.0030-0 CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.,(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00506	RALO FERRO FUNDIDO NODULAR,PARA SARJETA,ARTICULADO,DE (30X90)CM,C/CAIXILHO E GRELHA,CLASSE C-250,ABNT NBR 10160	EMOP	UN	1,0000	R\$ 336,00	R\$ 336,00
						TOTAL Material: R\$ 336,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,9716	R\$ 27,92	R\$ 27,13
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,9716	R\$ 20,19	R\$ 19,62
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 46,75
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA		DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%
		DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida		FONTE	VERSÃO	HORA
					EMOP	2025/01	-
					SCO	2025/01	75,90%
					SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
12.005.0135-1	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS, ATÉ 1, 60M DE PROFUNDIDADE, COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA, PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS, EM PAREDES DE UMA VEZ(0, 20M)	EMOP	M2	2,4331	R\$ 125,33	R\$ 304,94	
11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0431	R\$ 253,51	R\$ 10,92	
13.001.0030-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 COM 1, 5CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	EMOP	M2	1,8274	R\$ 32,34	R\$ 59,10	
TOTAL Serviço:						R\$ 374,96	
VALOR:						R\$ 757,71	

6.6. 06.016.0007-0 TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO, CIRCULAR, DN 600MM, COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENÇÃO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA, CLASSE D400, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13681	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR ARTICULADO, DN 600MM, CLASSE D400 CONFORME ABNT NBR 10160	EMOP	UN	1,0000	R\$ 356,30	R\$ 356,30
TOTAL Material:						R\$ 356,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,4080	R\$ 27,92	R\$ 39,31
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,4082	R\$ 20,19	R\$ 28,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 67,74
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO	EMOP	M3	0,0035	R\$ 341,35	R\$ 1,19
TOTAL Serviço:						R\$ 1,19
VALOR:						R\$ 425,23

6.7. 06.014.0068-0 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M), DE 1,00X1,00X1,00M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, 15MPA, COM ESPESURA DE 10CM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIÂMETRO DE 06,3MM	EMOP	KG	15,1000	R\$ 6,10	R\$ 92,11
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS: I, II, III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICÍPIO RJ	EMOP	M	2,0000	R\$ 8,67	R\$ 17,34
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,0500	R\$ 10,75	R\$ 0,54
TOTAL Material:						R\$ 109,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPinteIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1200	R\$ 27,92	R\$ 31,27
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	11,6000	R\$ 27,92	R\$ 323,87
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,7100	R\$ 20,19	R\$ 135,47
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 490,61
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.002.0070-1	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS, DE 0, 80 A 1, 60M DE PROFUNDIDADE, DE TIJOLOS MACIÇOS 7X10X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, EM PAREDES DE UMA VEZ(0, 20M)	EMOP	M2	4,8000	R\$ 295,21	R\$ 1.417,01
11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,3300	R\$ 253,51	R\$ 83,66
11.001.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,2400	R\$ 269,14	R\$ 64,59
13.001.0030-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 COM 1, 5CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	EMOP	M2	4,2000	R\$ 32,34	R\$ 135,83
TOTAL Serviço:						R\$ 1.701,09
VALOR:						R\$ 2.301,69

6.8. 06.069.0105-0 DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOSEM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", SENDO DIAMETRO INTERNO 43,0MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO"PERIGO"C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORMEABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEX. E KIT VED. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA		DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%
		DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
				EMOP	2025/01	-	-
				SCO	2025/01	75,90%	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%		
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
14341	CONEXAO I,SECAO CIRC.ROSQ.CORRUG.HELICOIDAL,COR PRETA,POLIET.ALTA DENS.P/UNIAO DUTOS P/PROT.COND.ELET.DN=1 1/2"		EMOP	UN	0,0500	R\$ 3,56	R\$ 0,18
14325	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,PRETO,PEAD,PROT.COND.ELET.,INST.SUBT.,DN=1.1/2",DI=43,0MM C/2 TAMPOES FITA AVISO PER GUIA ACO		EMOP	M	1,0000	R\$ 9,32	R\$ 9,32
14344	KIT VEDACAO,COMP.DUAS FITAS MASTIQUE E FILME PVC TRANSP.P/VEDACAO DAS CONEXOES DOS DUTOS CORRUGADOS,DIAM.NOM.DN=1 1/2"		EMOP	UN	0,0500	R\$ 20,36	R\$ 1,02
					TOTAL Material:		R\$ 10,52
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%		EMOP	H	0,3139	R\$ 20,19	R\$ 6,34
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,34
					VALOR:		R\$ 16,86

6.9. 06.069.0106-0 DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,LINHA DUPLA,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 1.1/2",SENDO DIAM.INTERNO 43,0MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO"PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VED. (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14341	CONEXAO I,SECAO CIRC.ROSQ.CORRUG.HELICOIDAL,COR PRETA,POLIET.ALTA DENS.P/UNIAO DUTOS P/PROT.COND.ELET.DN=1 1/2"	EMOP	UN	0,1000	R\$ 3,56	R\$ 0,36
14325	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,PRETO,PEAD,PROT.COND.ELET.,INST.SUBT.,DN=1.1/2",DI=43,0MM C/2 TAMPOES FITA AVISO PER GUIA ACO	EMOP	M	2,0000	R\$ 9,32	R\$ 18,64
14344	KIT VEDACAO,COMP.DUAS FITAS MASTIQUE E FILME PVC TRANSP.P/VEDACAO DAS CONEXOES DOS DUTOS CORRUGADOS,DIAM.NOM.DN=1 1/2"	EMOP	UN	0,1000	R\$ 20,36	R\$ 2,04
				TOTAL Material:		R\$ 21,04
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4048	R\$ 20,19	R\$ 8,17
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,17
				VALOR:		R\$ 29,21

6.10. 06.069.0115-0 DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,LINHA DUPLA,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 2",SENDO DIAM.INT.50,8MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO"PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04444	CONEXAO I,SECAO CIRC.ROSQ.CORRUG.HELICOIDAL,COR PRETA,POLIET.ALTA DENS.P/UNIAO DUTOS P/PROT.COND.ELET.DN=2"A	EMOP	UN	0,1000	R\$ 3,93	R\$ 0,39
14326	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,PRETO,PEAD,PROT.COND.ELET.,INST.SUBT.,DN=2",DI=50,8MM,C/2 TAMPOES FITA AVISO PER GUIA ACO	EMOP	M	2,0000	R\$ 13,73	R\$ 27,46
14345	KIT VEDACAO,COMP.DUAS FITAS MASTIQUE E FILME PVC TRANSP.P/VEDACAO DAS CONEXOES DOS DUTOS CORRUGADOS,DIAM.NOM.DN=2"	EMOP	UN	0,1000	R\$ 20,86	R\$ 2,09
				TOTAL Material:		R\$ 29,94
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4058	R\$ 20,19	R\$ 8,19
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,19
				VALOR:		R\$ 38,13

6.11. 06.088.0010-0 EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	1,8720	R\$ 57,40	R\$ 107,45
				TOTAL Material:		R\$ 107,45
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,3997	R\$ 20,19	R\$ 28,26
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 28,26
				VALOR:		R\$ 135,71

6.12. 06.400.0010-0 MONTAGEM,SEM FORNECIMENTO,DE PAINEL DE PARTIDA PARA CONJUNTOATE 5CV,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA FIXACAO ELIGACAO (UN)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01919	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=8,1500%	EMOP	H	2,3304	R\$ 17,39	R\$ 40,53
01918	MAO DE OBRA DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=8,1500%	EMOP	H	2,3310	R\$ 28,21	R\$ 65,76
01916	MAO-DE-OBRA DE ELETROTECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=8,1500%	EMOP	H	0,3150	R\$ 33,05	R\$ 10,41
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 116,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
HAIA CONSTRUTORA	OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA	DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			VALOR:			R\$ 116,70

6.13. 05.010.0005-0 ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO (CVxH)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,1311	R\$ 27,92	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,66
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.009.0002-2	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE,PARA BOMBEAMENTO DE AGUAS LIMPAS OUSUJAS COM ATE 20MM DE DIAMETRO DOS SOLIDOS EM SUSPENSAO,NAPROPORCAO MAXIMA DE 20% NO VOLUME E LIQUIDOS QUIMICAMENTE NAO AGRESSIVOS,MOTOR A GASOLINA,COM POTENCIA DE 6,5CV,PARTIDAMANUAL,MOTOR 4 TEMPOS,VAZAO MAXIMA DE 60M3/H ATE 92M3/H E ALTURA MANOMETRICA ATE 30MCA,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1311	R\$ 8,85	R\$ 1,16
TOTAL Serviço:						R\$ 1,16
VALOR:						R\$ 4,82

6.14. 05.010.0005-0 ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO,DEVENDO SER USADO COMO SEU COMPLEMENTO,CONSIDERANDO A HORA IMPRODUTIVA DA BOMBA. (CVxH)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,1311	R\$ 27,92	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,66
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.009.0002-2	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE,PARA BOMBEAMENTO DE AGUAS LIMPAS OUSUJAS COM ATE 20MM DE DIAMETRO DOS SOLIDOS EM SUSPENSAO,NAPROPORCAO MAXIMA DE 20% NO VOLUME E LIQUIDOS QUIMICAMENTE NAO AGRESSIVOS,MOTOR A GASOLINA,COM POTENCIA DE 6,5CV,PARTIDAMANUAL,MOTOR 4 TEMPOS,VAZAO MAXIMA DE 60M3/H ATE 92M3/H E ALTURA MANOMETRICA ATE 30MCA,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1311	R\$ 8,85	R\$ 1,16
TOTAL Serviço:						R\$ 1,16
VALOR:						R\$ 4,82

7.1. 08.001.0008-0 BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14566	BRITA CORRIDA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	2,2880	R\$ 49,00	R\$ 112,11
TOTAL Material:						R\$ 112,11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0853	R\$ 20,19	R\$ 1,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0020-2	CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0112	R\$ 162,00	R\$ 1,81
19.006.0018-2	ESPALHADOR DE AGREGADOS,REBOCAVEL,CAPACIDADE RASA DE 1,30M3,LARGURA MAXIMA DE DISTRIBUICAO DE 3,66M,COMPRIMENTO DE 4,10M,LARGURA DE 1,30M,ALTURA DE 1,00M,4 RODAS COM PNEUMATICOS 6X9(10 LONAS),PESO DE 860KG,DIAMETRO DO ROLO DE 12,7CM(5"),EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0101	R\$ 8,99	R\$ 0,09
19.005.0030-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1, 30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0084	R\$ 189,06	R\$ 1,59
19.005.0030-4	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0028	R\$ 71,88	R\$ 0,20
19.006.0006-2	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, PARA COMPACTACAO DEASFALTO, COM ESPESSURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTACAO 1, 82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0090	R\$ 161,01	R\$ 1,44
19.006.0006-4	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,PARA COMPACTACAO DEASFALTO,COM ESPESSURA DE 25 A 50MM,LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M,CLASSE DE PESO 21T,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0022	R\$ 78,24	R\$ 0,18
19.006.0005-2	ROLO VIBRATORIO LISO, DE 7T, AUTOPROPULSOR, LARGURA TOTAL DE 2, 015M, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0084	R\$ 126,27	R\$ 1,06
19.006.0005-4	ROLO VIBRATORIO LISO,DE 7T,AUTOPROPULSOR,LARGURA TOTAL DE 2,015M,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0028	R\$ 57,76	R\$ 0,16
19.005.0016-2	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0112	R\$ 95,03	R\$ 1,07
TOTAL Serviço:						R\$ 7,60
VALOR:						R\$ 121,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
HAIA CONSTRUTORA	OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA	DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida		FONTE	VERSÃO
				EMOP	2025/01
				SCO	2025/01
				SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PRÓPRIA
				HORA	MES
				-	-
				75,90%	-
				90,83%	52,43%
				0,00%	0,00%

7.2. 08.017.0020-0 PAVIMENTO RÍGIDO,P/CICLOVIA,C/8CM ESP.EM CONCR.ARGAMASSADO,15MPA,COLORIDO C/OXIDO FERRO VERMELHO SINTETICO,JUNTAS SERRADAS,LONA PLAST.POLIETILENO 0,20MM,CAMADA REGULARIZADORA PO-DE- PEDRA,COMPACTADA MECANICAMENTE,C/ACABAMENTO SUPERF.DESEMPENADO,CAMURCADO E VASSOURADO,CURA C/MANTA GEOTEXTIL,PROTECAO C/CUMEEIRA SARRAFO MADEIRA E LONA PLAST.EXCL.PREPARO TERRENO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000%	EMOP	M3	0,0625	R\$ 82,95	R\$ 5,18
14541	BRITA 0, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000%	EMOP	T	0,0895	R\$ 74,06	R\$ 6,63
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697 - Percentual=5,0000%	EMOP	KG	24,4000	R\$ 0,41	R\$ 10,00
13631	LONA DE POLIETILENO, (LONA DE TERREIRO), ESPESSURA DE 0,20MM	EMOP	M2	1,4500	R\$ 0,98	R\$ 1,42
13663	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDO POLIESTER LARG.2,30M, RESIST.TRACAO FAIXA LARGA RUPTURA DE 21KN/M E AO PUNCION. 700N	EMOP	M2	0,0550	R\$ 8,96	R\$ 0,49
05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	EMOP	KG	1,4640	R\$ 35,18	R\$ 51,50
00488	PLASTIFICANTE, TIPO LIQUIDO, EM BALDES DE 20KG	EMOP	KG	0,0900	R\$ 5,17	R\$ 0,47
14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000%	EMOP	T	0,1030	R\$ 57,40	R\$ 5,91
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,1500	R\$ 10,75	R\$ 1,61
					TOTAL Material:	R\$ 83,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3988	R\$ 27,92	R\$ 11,14
01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0178	R\$ 27,92	R\$ 0,50
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2328	R\$ 27,92	R\$ 34,42
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,1139	R\$ 20,19	R\$ 83,06
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 129,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.007.0004-2	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,2072	R\$ 8,28	R\$ 1,72
19.006.0022-4	MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTIDA MANUAL,CHASSIS REFORCADO,GUARDA PROTETORA PARA ACOMODAR SERRAS DE ATE 14",SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM 3.600RPM,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,2864	R\$ 31,86	R\$ 9,13
19.006.0022-2	MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTIDA MANUAL,CHASSIS REFORCADO,GUARDA PROTETORA PARA ACOMODAR SERRAS DE ATE 14",SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM 3.600RPM,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0363	R\$ 65,13	R\$ 2,36
54.001.0170-1	PINUS EM PECAS DE 3,75 X 22,50CM (1.1/2"x9")	EMOP	M	0,8158	R\$ 11,20	R\$ 9,14
19.006.0030-2	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0178	R\$ 6,31	R\$ 0,11
19.007.0013-2	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,2901	R\$ 1,36	R\$ 0,39
19.007.0013-4	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,4351	R\$ 0,42	R\$ 0,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 23,03
					VALOR:	R\$ 235,36

7.3. 08.020.0020-0 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE- FABRICADAS,COLORIDO,COM ESPESSURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02824	AREIA LAVADA, FINA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	0,0040	R\$ 86,45	R\$ 0,35
07997	LAJOTA PRE-FABRICADA P/PAVIMENTAÇÃO, C/06CM DE ESPES., RESIST. MINIMA DE 35 MPA, COLORIDA	EMOP	M2	1,0500	R\$ 60,00	R\$ 63,00
14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	0,0945	R\$ 57,40	R\$ 5,42
					TOTAL Material:	R\$ 68,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01991	MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2264	R\$ 27,92	R\$ 6,32
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4956	R\$ 20,19	R\$ 10,01
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA		DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%
		DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida		FONTE	VERSÃO	HORA
					EMOP	2025/01	-
					SCO	2025/01	75,90%
					SINAPI	2025/01	90,83%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
19.006.0022-4	MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTIDA MANUAL,CHASSIS REFORCADO,GUARDA PROTETORA PARA ACOMADAR SERRAS DE ATE 14",SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM 3.600RPM,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1030	R\$ 31,86	R\$ 3,28	
19.006.0022-2	MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTIDA MANUAL,CHASSIS REFORCADO,GUARDA PROTETORA PARA ACOMODAR SERRAS DE ATE 14",SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM 3.600RPM,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0103	R\$ 65,13	R\$ 0,67	
19.006.0030-2	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0041	R\$ 6,31	R\$ 0,03	
19.006.0030-4	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1093	R\$ 1,52	R\$ 0,17	
						TOTAL Serviço:	R\$ 4,15
						VALOR:	R\$ 89,25

7.4. 08.027.0042-0 MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE- MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO (M)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01991	MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1279	R\$ 27,92	R\$ 3,57	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0205	R\$ 20,19	R\$ 20,60	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,17
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0019	R\$ 341,35	R\$ 0,65	
11.001.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0322	R\$ 269,14	R\$ 8,65	
11.004.0001-1	FORMAS ESPECIAIS DE MADEIRA PARA PECAS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, SERVINDO 20 VEZES, TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM 4CM DE ESPESSURA, MOLDAGEM E DESMOLDAGEM	EMOP	M2	0,4747	R\$ 37,58	R\$ 17,84	
11.002.0034-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20, 00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 3, 50M3/H	EMOP	M3	0,0322	R\$ 90,96	R\$ 2,92	
11.002.0012-1	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 600L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 3, 50M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,0322	R\$ 76,45	R\$ 2,46	
						TOTAL Serviço:	R\$ 32,52
						VALOR:	R\$ 56,69

7.5. 13.370.0055-0 PAVIMENTACAO COM PLACAS DE CONCRETO PRE- MOLDADAS,40X40X6CM FCK=10MPA,COM INTERSTICIOS DE 5CM,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EXCLUSIVE TOMADA DE JUNTAS E PREPARO DO TERRENO (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	M	1,0000	R\$ 8,67	R\$ 8,67	
						TOTAL Material:	R\$ 8,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4653	R\$ 27,92	R\$ 12,99	
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2326	R\$ 27,92	R\$ 6,50	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6979	R\$ 20,19	R\$ 14,09	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,58
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07.002.0045-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0233	R\$ 332,88	R\$ 7,74	
11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0388	R\$ 253,51	R\$ 9,83	
11.002.0029-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20, 00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATE 10, 00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2, 00M3/H	EMOP	M3	0,0388	R\$ 133,58	R\$ 5,18	
11.002.0013-1	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2, 00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,0388	R\$ 97,72	R\$ 3,79	
						TOTAL Serviço:	R\$ 26,54
						VALOR:	R\$ 68,79

HAIA CONSTRUTORA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA		DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
				EMOP	2025/01	-	-
				SCO	2025/01	75,90%	-
SINAPI				2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

8.1. 09.001.0020-0 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00699	GRAMA EM PLACAS, TIPO ESMERALDA, COM TRANSPORTE	EMOP	M2	1,0200	R\$ 7,56	R\$ 7,71
TOTAL Material:						R\$ 7,71
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01901	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DECONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2441	R\$ 16,17	R\$ 3,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,95
VALOR:						R\$ 11,66

8.2. 09.001.0100-0 GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO,NA COR VERDE,INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARAEXECUCAO DE SERVICOS,FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DEGRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCACOES DO CAMPO,REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE O LOCAL DOS SERVICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10898	PISO GRAMA SINTETICA EUROPEIA, FIOS C/COMPRIMENTO DE 28MM, COLOCADO	EMOP	M2	1,0000	R\$ 68,60	R\$ 68,60
TOTAL Material:						R\$ 68,60
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04.005.0123-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	EMOP	T X KM	1,6256	R\$ 1,35	R\$ 2,19
TOTAL Serviço:						R\$ 2,19
VALOR:						R\$ 70,79

8.3. 09.002.0001-0 PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ESPECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETASIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTODA ARVORE (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00717	TERRA PRETA SIMPLES	EMOP	M3	0,1000	R\$ 182,00	R\$ 18,20
TOTAL Material:						R\$ 18,20
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01901	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DECONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,4826	R\$ 16,17	R\$ 23,97
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,97
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0004-2	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0213	R\$ 151,48	R\$ 3,22
19.004.0004-4	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0142	R\$ 55,67	R\$ 0,79
59.003.0050-1	ESTACA MANGUE	EMOP	UN	0,7413	R\$ 1,44	R\$ 1,07
TOTAL Serviço:						R\$ 5,08
VALOR:						R\$ 47,25

8.4. 09.003.0028-0 ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 30CM DE ALTURA,TIPO ARBUSTO DRACENA DE MADAGASCAR (DRACAENA MARGINATA),ARBUSTO CLUSIA (CLUSIA FLUMINENSIS) OU SIMILAR.FORNECIMENTO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14982	ESPECIE VEGETAL,TIPO ARBUSTO,DRACENA DE MADAGASCAR(DRACAENAMARGINATA),CLUSIA(CLUSIA FLUMINENSIS)OU SIMILAR APROX A=30CM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 16,09	R\$ 16,09
TOTAL Material:						R\$ 16,09
VALOR:						R\$ 16,09

8.5. 09.002.0002-0 PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIM,COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01901	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DECONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3491	R\$ 16,17	R\$ 5,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,65
VALOR:						R\$ 5,65

8.6. 09.003.0143-0 ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA,TIPO ARBUSTO JASMIM DO CABO (GARDENIA JASMINOIDES) OU SIMILAR,CONSIDERANDO 4 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14984	ESPECIE VEGETAL,TIPO ARBUSTO,PODENDO SER:JASMIM DO CABO(GARDENIA JASMINOIDES)OU SIMILAR,COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALT.	EMOP	UN	4,0000	R\$ 11,82	R\$ 47,28
TOTAL Material:						R\$ 47,28
VALOR:						R\$ 47,28

HAIA CONSTRUTORA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA		DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				EMOP	2025/01	-	-
				SCO	2025/01	75,90%	-
SINAPI				2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

8.7. 09.002.0010-0 PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 100CM DE ALTURA, FORMANDO JARDIM COM 6 UNIDADES POR METRO QUADRADO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01901	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DE CONSERVAÇÃO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2441	R\$ 16,17	R\$ 3,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,95
VALOR:						R\$ 3,95

8.8. 09.003.0143-0 ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO JASMIM DO CABO (GARDENIA JASMINOIDES) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 4 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14984	ESPECIE VEGETAL, TIPO ARBUSTO, PODENDO SER: JASMIM DO CABO (GARDENIA JASMINOIDES) OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALT.	EMOP	UN	4,0000	R\$ 11,82	R\$ 47,28
TOTAL Material:						R\$ 47,28
VALOR:						R\$ 47,28

8.9. 09.002.0015-0 PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL, CONSIDERANDO 4 MUDAS/M2, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01953	MAO-DE-OBRA DE JARDINEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0586	R\$ 26,50	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,55
VALOR:						R\$ 1,55

8.10. 09.003.0155-0 ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 25CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO ALLAMANDA (ALAMANDA SP) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 8 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14985	ESPECIE VEGETAL, TIPO ARBUSTO, PODENDO SER: ALLAMANDA (ALLAMANDA SP) OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 25CM DE ALTURA	EMOP	UN	8,0000	R\$ 4,22	R\$ 33,76
TOTAL Material:						R\$ 33,76
VALOR:						R\$ 33,76

8.11. 09.002.0019-0 PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL, CONSIDERANDO 12 MUDAS/M2, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01953	MAO-DE-OBRA DE JARDINEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1757	R\$ 26,50	R\$ 4,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,66
VALOR:						R\$ 4,66

8.12. 09.003.0168-0 ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO HELICONIA PAPAGAIO (HELICONIA PSITTACORUM) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 12 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14988	ESPECIE VEGETAL, TIPO ARBUSTO, PODENDO SER: HELICONIA PAPAGAIO (HELICONIA PSITTACORUM) OU SIMILAR, COM APROX. 60CM DE ALTURA	EMOP	UN	12,0000	R\$ 9,19	R\$ 110,28
TOTAL Material:						R\$ 110,28
VALOR:						R\$ 110,28

8.13. 09.003.0164-0 ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO JASMIM ESTRELA (JASMINUM NITIDUM) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 12 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14987	ESPECIE VEGETAL, TIPO ARBUSTO, PODENDO SER: JASMIM ESTRELA (JASMINUM NITIDUM) OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA	EMOP	UN	12,0000	R\$ 9,51	R\$ 114,12
TOTAL Material:						R\$ 114,12
VALOR:						R\$ 114,12

8.14. 09.003.0193-0 ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 20CM DE ALTURA, TIPO FORRACAO AJUGA (AJUGA REPTANS), DOLAR (PLECTRANTHUS VERTICILLATUS) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14992	ESPECIE VEGETAL, TIPO FORRACAO, PODENDO SER: AJUGA (AJUGA REPTANS), DOLAR (PLECTRANTHUS VERTICILLATUS) OU SIMILAR, APROX. A=20CM	EMOP	UN	25,0000	R\$ 2,49	R\$ 62,25
TOTAL Material:						R\$ 62,25
VALOR:						R\$ 62,25

8.15. PJ10.05.0201 Plantio de árvore de 2,50m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, abertura de cova de (80 x 80 x 80)cm, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrão com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da árvore, tento, demolição e recomposição de passeio.(desonerado) (un)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
HAIA CONSTRUTORA		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA		DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
		DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
				EMOP	2025/01	-	-	
				SCO	2025/01	75,90%	-	
				SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
		Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
PJ10.05.0201	Plantio de árvore de 2,50m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, abertura de cova de (80 x 80 x 80)cm, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrão com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da árvore, tento, demolição e recomposição de passeio.(desonerado)	SCO	un	1,0000	R\$ 183,40	R\$ 183,40		
					TOTAL Não cadastrado:		R\$ 183,40	
					VALOR:		R\$ 183,40	

8.16. PJ10.50.0500 Espécies vegetais nativas com CAP (Circunferência na Altura do Peito) variando entre 0,10m e 0,15m e altura entre 2,50m e 3,00m. Fornecimento.(desonerado) (un)						
Não cadastrado		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PJ10.50.0500	Espécies vegetais nativas com CAP (Circunferência na Altura do Peito) variando entre 0,10m e 0,15m e altura entre 2,50m e 3,00m. Fornecimento.(desonerado)	SCO	un	1,0000	R\$ 98,00	R\$ 98,00
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 98,00
VALOR:						R\$ 98,00

8.17. PJ10.05.0240 Plantio de arvore de 2,50m de altura, de qualquer especie, em logradouro publico, inclusive transporte, abertura de cova de (1,30 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrão com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da arvore, plantio de cobertura, tento, demolição e recomposição de passeio. (desonerado) (un)						
Não cadastrado		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PJ10.05.0240	Plantio de arvore de 2,50m de altura, de qualquer especie, em logradouro publico, inclusive transporte, abertura de cova de (1,30 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrão com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da arvore, plantio de cobertura, tento, demolição e recomposição de passeio. (desonerado)	SCO	un	1,0000	R\$ 420,52	R\$ 420,52
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 420,52
VALOR:						R\$ 420,52

8.18. PJ10.60.0151 Espécies vegetais com altura de (2,50 a 3,50)m, tipo Palmeira Syagrus Romanzoffiana (Baba-de-Boi / Gerivá), Aiphanes Caryotifolia (Palmeira "Spine"), Livistonia Chinensis (Leque da China / Falsa Latânia), Rhaps Excelsa (Palmeira Ráfia), Roystonea Oleracea (Palmeira Real) ou similar. Fornecimento.(desonerado) (un)						
Não cadastrado		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PJ10.60.0151	Espécies vegetais com altura de (2,50 a 3,50)m, tipo Palmeira Syagrus Romanzoffiana (Baba-de-Boi / Gerivá), Aiphanes Caryotifolia (Palmeira "Spine"), Livistonia Chinensis (Leque da China / Falsa Latânia), Rhaps Excelsa (Palmeira Ráfia), Roystonea Oleracea (Palmeira Real) ou similar. Fornecimento.(desonerado)	SCO	un	1,0000	R\$ 105,00	R\$ 105,00
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 105,00
VALOR:						R\$ 105,00

8.19. 09.004.0003-0 PROTETOR(GOLA)DE ARVORE EM FERRO FUNDIDO NODULAR,NAS DIMENSOES DE(1,00X1,00X0,60)M.FORNECIMENTO (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10902	PROTETOR (GOLA) DE ARVORE, DIMENSOES DE (1,00X1,00)M E DIAMETRO DE 0,60M	EMOP	UN	1,0000	R\$ 515,87	R\$ 515,87
TOTAL Material:						R\$ 515,87
VALOR:						R\$ 515,87

8.20. 09.006.0032-0 TERRA ESTRUMADA,INCLUSIVE CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA.FORNECIMENTO (M3)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10896	TERRA ESTRUMADA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	EMOP	M3	1,0000	R\$ 175,00	R\$ 175,00
TOTAL Material:						R\$ 175,00
VALOR:						R\$ 175,00

8.21. 09.012.0002-0 BANCO DE CONCRETO APARENTE,C/45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA,SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL,C/SECAO DE 10X30CM (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	KG	4,7000	R\$ 6,10	R\$ 28,67
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,0500	R\$ 10,75	R\$ 0,54
TOTAL Material:						R\$ 29,21
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7393	R\$ 27,92	R\$ 20,64
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7393	R\$ 27,92	R\$ 20,64
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,9955	R\$ 20,19	R\$ 40,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 81,57
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA		DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%
		DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida		FONTE	VERSÃO	HORA
					EMOP	2025/01	-
					SCO	2025/01	75,90%
					SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	52,43%
							0,00%
11.001.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0481	R\$ 269,14	R\$ 12,93	
11.005.0001-1	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, EMPREGANDO-SE AS DE 14MM, RESINADAS, E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 4 VEZES, E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	EMOP	M2	0,5692	R\$ 94,83	R\$ 53,98	
11.002.0023-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H	EMOP	M3	0,0481	R\$ 148,05	R\$ 7,11	
11.002.0013-1	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,0481	R\$ 97,72	R\$ 4,70	
						TOTAL Serviço:	R\$ 78,72
						VALOR:	R\$ 189,50

8.22. 09.012.0010-0 BANCO DE CONCRETO ARMADO,SEM ENCOSTO,MEDINDO APROXIMADAMENTE(200X50X50)CM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	BANCO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, COM CANTOS ARREDONDADOS, MEDINDO APROXIMADAMENTE (200X50X50)CM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 457,84	R\$ 457,84
						TOTAL Material:
						R\$ 457,84
						VALOR:
						R\$ 457,84

8.23. 09.014.0015-0 MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS,TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO,NA COR NATURAL,TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMORITE NAS CORES BRANCA E PRETA,PES(MESA E BANCOS)DE CONCRETO ARMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00288	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, COM ESPESSURA DE 20MM	EMOP	M2	5,3100	R\$ 41,26	R\$ 219,09
00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	3,5500	R\$ 2,18	R\$ 7,74
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	38,6300	R\$ 0,41	R\$ 15,84
11230	DISCO DE DESBASTE, COM DIAMETRO DE 7"	EMOP	UN	0,2000	R\$ 6,06	R\$ 1,21
00408	GRANILHA Nº 1 BRANCA	EMOP	KG	44,3400	R\$ 0,63	R\$ 27,93
11144	GRANILHA Nº 1 PRETA	EMOP	KG	4,0800	R\$ 0,63	R\$ 2,57
00316	JUNTA PLASTICA, P/PISO, ALTURA DE 17MM, E C/ESPES. DE 3MM	EMOP	M	18,0000	R\$ 0,72	R\$ 12,96
05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	EMOP	KG	1,0000	R\$ 35,18	R\$ 35,18
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	M	0,5000	R\$ 8,67	R\$ 4,34
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	0,8000	R\$ 5,15	R\$ 4,12
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,4600	R\$ 10,75	R\$ 4,95
00724	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL	EMOP	KWH	2,0000	R\$ 0,78	R\$ 1,56
						TOTAL Material:
						R\$ 337,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,5726	R\$ 27,92	R\$ 99,75
01976	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,4695	R\$ 27,92	R\$ 68,95
01980	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORITE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,7866	R\$ 27,92	R\$ 105,72
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,5393	R\$ 27,92	R\$ 42,98
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,6265	R\$ 20,19	R\$ 133,79
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 451,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0004-2	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,1419	R\$ 151,48	R\$ 21,50
19.004.0004-4	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,2963	R\$ 55,67	R\$ 16,50
19.004.0046-2	CAMIONETE TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,TIPO LEVE,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	1,6463	R\$ 75,54	R\$ 124,36
19.004.0046-4	CAMIONETE TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,TIPO LEVE,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,8232	R\$ 35,43	R\$ 29,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
HAIA CONSTRUTORA		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA		DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%
		DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
				EMOP	2025/01	-	-
				SCO	2025/01	75,90%	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO		90,83%	52,43%
			Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%	0,00%
11.013.0070-1	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1, 00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO, 14, 00M2 DEAREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	EMOP	M3	0,1078	R\$ 2.178,56	R\$ 234,93	
11.001.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,2214	R\$ 269,14	R\$ 59,60	
11.002.0027-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20, 00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATE 10, 00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 7, 00M3/H	EMOP	M3	0,2214	R\$ 103,16	R\$ 22,84	
54.001.0178-1	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	EMOP	M	0,9615	R\$ 5,89	R\$ 5,66	
11.002.0015-1	PREPARO DE CONCRETO, EM CONDICOES ESPECIAIS, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMAPRODUCAO APROXIMADA DE 1, 00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,2214	R\$ 133,05	R\$ 29,46	
					TOTAL Serviço:	R\$ 544,01	
					VALOR:	R\$ 1.332,69	

8.24. 09.015.0007-0 ALAMBRADO PARA CAMPO DE ESPORTE DE 3,00X6,00M,COM UM MONTANTE A CADA 3,00M,EM TELA GALV. Nº12 E MALHA LOSANGO DE 5CM,FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 2" E CONTRAVENTAMENTO DE 1,75M,EM CADA MODULO,ESTES CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE ESCAVACAO,CONCRETO DOS BLOCOS,REATERRO,TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004 ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	0,0830	R\$ 9,37	R\$ 0,78
00349 PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	M	0,1000	R\$ 8,67	R\$ 0,87
00453 PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,0400	R\$ 10,75	R\$ 0,43
05859 TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO Nº 12(2,77MM), MALHA LOSANGULAR DE (50 X 50)MM	EMOP	M2	1,1000	R\$ 21,90	R\$ 24,09
00173 TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2" - Percentual=15,0000%	EMOP	M	1,4860	R\$ 44,05	R\$ 65,46
TOTAL Material:					R\$ 91,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06913 MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,1600	R\$ 30,07	R\$ 64,95
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,1600	R\$ 20,19	R\$ 43,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 108,56

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.001.0001-1 CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0070	R\$ 253,51	R\$ 1,77
11.002.0037-1 LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, EM CONDICOES ESPECIAIS, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20, 00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1, 00M3/H	EMOP	M3	0,0070	R\$ 110,03	R\$ 0,77
11.002.0015-1 PREPARO DE CONCRETO, EM CONDICOES ESPECIAIS, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMAPRODUCAO APROXIMADA DE 1, 00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,0070	R\$ 133,05	R\$ 0,93
TOTAL Serviço:					R\$ 3,47
VALOR:					R\$ 203,66

8.25. 09.015.0306-0 BARRA DUPLA PARA GINASTICA,EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" E ESPESSURA PAREDE DE 1/8" HORIZONTAIS E MONTANTES DE 4",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO,COMPINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00124 ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	EMOP	GL	0,1700	R\$ 85,80	R\$ 14,59
06021 FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	EMOP	GL	0,1000	R\$ 44,61	R\$ 4,46
00349 PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	M	0,7500	R\$ 8,67	R\$ 6,50
00453 PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,3000	R\$ 10,75	R\$ 3,23
00170 TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1" - Percentual=15,0000%	EMOP	M	3,0000	R\$ 22,13	R\$ 66,39
00312 TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=4" - Percentual=15,0000%	EMOP	M	9,0000	R\$ 104,73	R\$ 942,57
TOTAL Material:					R\$ 1.037,74

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA	DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			Composições Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2700	R\$ 27,92	R\$ 35,46
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000	R\$ 30,07	R\$ 90,21
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,7800	R\$ 20,19	R\$ 76,32

		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 201,99
--	--	--------------------	------------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.001.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0600	R\$ 269,14	R\$ 16,15
11.002.0037-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, EM CONDICÕES ESPECIAIS, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20, 00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1, 00M3/H	EMOP	M3	0,0600	R\$ 110,03	R\$ 6,60
11.002.0015-1	PREPARO DE CONCRETO, EM CONDICÕES ESPECIAIS, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMAPRODUCAO APROXIMADA DE 1, 00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,0600	R\$ 133,05	R\$ 7,98

		TOTAL Serviço:	R\$ 30,73
		VALOR:	R\$ 1.270,46

8.26. 09.015.0308-0 BARRAS PARALELAS P/GINASTICA, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8"CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO COM PINTURA DE BASE GALVITEE 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	EMOP	GL	0,1100	R\$ 85,80	R\$ 9,44
06021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	EMOP	GL	0,0660	R\$ 44,61	R\$ 2,94
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	M	1,0000	R\$ 8,67	R\$ 8,67
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,4000	R\$ 10,75	R\$ 4,30
00173	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2" - Percentual=15.0000%	EMOP	M	12,8000	R\$ 44,05	R\$ 563,84

	TOTAL Material:	R\$ 589,19
--	-----------------	------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6059	R\$ 27,92	R\$ 16,92
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0448	R\$ 30,07	R\$ 61,49
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,5209	R\$ 20,19	R\$ 50,90

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 129,31
--------------------	--	------------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.001.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0584	R\$ 269,14	R\$ 15,73
11.002.0037-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, EM CONDICoes ESPECIAIS, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20, 00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1, 00M3/H	EMOP	M3	0,0584	R\$ 110,03	R\$ 6,43
11.002.0015-1	PREPARO DE CONCRETO, EM CONDICoes ESPECIAIS, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMAPRODUCAO APROXIMADA DE 1, 00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,0584	R\$ 133,05	R\$ 7,77

		TOTAL Serviço:	R\$ 29,93
		VALOR:	R\$ 748,43

8.27. 09.015.0310-0 BALANCO MULTIUSO EM TUBO DE FERRO GALV.(EXT.E INTERNAMENTE)DE 2 1/2",2" E 1" E ESP.PAREDE 1/8",COMP.DE 2 BALANCOS SIMPL.C/ASSENT.MAD.APARELH.,1 ESC.DUPLA,1 BARRA SIMPL.E 1 BALANCO P/CADEIR.RODAS C/RAMPA ACESS.PIVOT.,TRAVA P/CADEIR.E P/BALANCO,PISO MAD.INTERTRAV.REFORC.C/CAPAC.CARGA 200KG,PINT.C/UMADEMAO GALVITE E DUAS DE TINTA ESMALTE SINT.FORNEC./COLOCACAO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13958	ARRUELA DE PRESSAO, DE 3/8"	EMOP	UN	22,0000	R\$ 0,07	R\$ 1,54
10910	BARRA CHATA DE ACO 1.1/2"X3/8" - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	18,9240	R\$ 6,76	R\$ 127,93
11276	BARRA CHATA DE ACO, DE 1.1/2"X1/4" - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	3,9700	R\$ 5,93	R\$ 23,54
13960	CANTONEIRA DE ACO, COM ABAS IGUAIS, DE (1"X1/8") - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	6,9300	R\$ 6,27	R\$ 43,45
13961	CORRENTE DE ACO GALVANIZADO DE 3/16"	EMOP	M	9,2400	R\$ 12,19	R\$ 112,64
11245	DOBRADICA PARA CHUMBAR, EM FERRO, 10", PARA PORTAO	EMOP	UN	3,0000	R\$ 20,12	R\$ 60,36
00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	EMOP	GL	0,9280	R\$ 85,80	R\$ 79,62

HAIA CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA	DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		EMOP	SCO	2025/01	2025/01	-	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO		90,83%	52,43%	
		Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
06021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	EMOP	GL	0,3850	R\$ 44,61	R\$ 17,17	
13959	MADEIRA APARELHADA, SECAO (2,5X20,00)CM - GRUPO I, DA TABELAClassificatoria MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M	17,8200	R\$ 28,12	R\$ 501,10	
00413	MASSA PARA MADEIRA	EMOP	GL	0,7700	R\$ 44,68	R\$ 34,40	
13963	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVADA, MEDINDO (3/8"X1 1/2")	EMOP	UN	14,0000	R\$ 0,63	R\$ 8,82	
13964	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVADA, MEDINDO (3/8"X2")	EMOP	UN	8,0000	R\$ 0,88	R\$ 7,04	
11391	PARAFUSO EM ACO CARBONO 1020, SEXTAVADO,ROSCA PARCIAL, 8x40MM	EMOP	UN	6,0000	R\$ 0,52	R\$ 3,12	
06002	PARAFUSO FRANCES, COM PORCA E ARRUELA, DE 1/4"X2"	EMOP	UN	8,0000	R\$ 0,66	R\$ 5,28	
13965	PORCA SEXTAVADA DE ACO GALVANIZADO, DE 3/8"	EMOP	UN	22,0000	R\$ 0,17	R\$ 3,74	
13966	ROLAMENTO, Nº 627/2Z, MARCA NSK OU SKF OU SIMILAR	EMOP	UN	6,0000	R\$ 8,02	R\$ 48,12	
00125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	EMOP	GL	0,1720	R\$ 63,76	R\$ 10,97	
00170	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1" - Percentual=15,0000%	EMOP	M	40,5930	R\$ 22,13	R\$ 898,32	
00173	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2" - Percentual=15,0000%	EMOP	M	18,5850	R\$ 44,05	R\$ 818,67	
00196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2.1/2" - Percentual=15,0000%	EMOP	M	9,4500	R\$ 62,16	R\$ 587,41	
03878	VERNIZ ISOLANTE INCOLOR	EMOP	GL	0,2300	R\$ 83,40	R\$ 19,18	
				TOTAL Material:		R\$ 3.412,42	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	22,6670	R\$ 30,07	R\$ 681,60	
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,8284	R\$ 27,92	R\$ 190,65	
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	34,0005	R\$ 30,07	R\$ 1.022,39	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	60,0599	R\$ 20,19	R\$ 1.212,61	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3.107,25	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,3542	R\$ 253,51	R\$ 89,79	
11.002.0037-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, EM CONDICoes ESPECIAIS, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20, 00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1, 00M3/H	EMOP	M3	0,3542	R\$ 110,03	R\$ 38,97	
11.002.0015-1	PREPARO DE CONCRETO, EM CONDICoes ESPECIAIS, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMAPRODUCAO APROXIMADA DE 1, 00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,3542	R\$ 133,05	R\$ 47,12	
				TOTAL Serviço:		R\$ 175,88	
				VALOR:		R\$ 6.695,55	
8.28. 09.015.0314-0 BALANCO DE 5/10ANOS COMPOST.C/2 CADEIRAS,PRESAS EM CORRENTESGALV.FIXAD. P/MEIO DE BRACAD.C/ TRAVESSAO TUBOS FERRO GALV.(EXT.E INTERNAMENTE)DE 2 1/2"E ESP.PAREDE 1/8",SUSPENSAS EMCAVALETES TUBO FERRO GALV.2", CHUMBADOS EM SAPATAS CONCRETO,PINTADOS C/BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13958	ARRUELA DE PRESSAO, DE 3/8"	EMOP	UN	18,0000	R\$ 0,07	R\$ 1,26	
10910	BARRA CHATA DE ACO 1.1/2"X3/8" - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	18,6110	R\$ 6,76	R\$ 125,81	
11276	BARRA CHATA DE ACO, DE 1.1/2"X1/4" - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	4,4520	R\$ 5,93	R\$ 26,40	
13961	CORRENTE DE ACO GALVANIZADO DE 3/16"	EMOP	M	16,0000	R\$ 12,19	R\$ 195,04	
00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	EMOP	GL	0,1900	R\$ 85,80	R\$ 16,30	
06021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	EMOP	GL	0,1000	R\$ 44,61	R\$ 4,46	
13959	MADEIRA APARELHADA, SECAO (2,5X20,00)CM - GRUPO I, DA TABELAClassificatoria MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M	1,1620	R\$ 28,12	R\$ 32,68	
00413	MASSA PARA MADEIRA	EMOP	GL	0,0500	R\$ 44,68	R\$ 2,23	
13963	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVADA, MEDINDO (3/8"X1 1/2")	EMOP	UN	10,0000	R\$ 0,63	R\$ 6,30	
13964	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVADA, MEDINDO (3/8"X2")	EMOP	UN	8,0000	R\$ 0,88	R\$ 7,04	
11391	PARAFUSO EM ACO CARBONO 1020, SEXTAVADO,ROSCA PARCIAL, 8x40MM	EMOP	UN	4,0000	R\$ 0,52	R\$ 2,08	
06002	PARAFUSO FRANCES, COM PORCA E ARRUELA, DE 1/4"X2"	EMOP	UN	8,0000	R\$ 0,66	R\$ 5,28	

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA	DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%					
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES				
								EMOP	2025/01	-	-
									SCO	2025/01	75,90%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida	SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%						
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	M	1,0000	R\$ 8,67	R\$ 8,67					
13965	PORCA SEXTAVADA DE ACO GALVANIZADO, DE 3/8"	EMOP	UN	18,0000	R\$ 0,17	R\$ 3,06					
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,4000	R\$ 10,75	R\$ 4,30					
13966	ROLAMENTO, Nº 627/22, MARCA NSK OU SKF OU SIMILAR	EMOP	UN	4,0000	R\$ 8,02	R\$ 32,08					
00125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES EXTERIORES	EMOP	GL	0,0120	R\$ 63,76	R\$ 0,77					
00173	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2" - Percentual=15,0000%	EMOP	M	12,1800	R\$ 44,05	R\$ 536,53					
00196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2.1/2" - Percentual=15,0000%	EMOP	M	2,2050	R\$ 62,16	R\$ 137,06					
03878	VERNIZ ISOLANTE INCOLOR	EMOP	GL	0,0170	R\$ 83,40	R\$ 1,42					
					TOTAL Material:	R\$ 1.148,77					

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01966 MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1477	R\$ 27,92	R\$ 32,04
06913 MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	16,8985	R\$ 30,07	R\$ 508,14
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	23,1017	R\$ 20,19	R\$ 466,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.006,60

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.001.0001-1 CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0563	R\$ 253,51	R\$ 14,28
11.002.0037-1 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, EM CONDICÕES ESPECIAIS, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20, 00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1, 00M3/H	EMOP	M3	0,0563	R\$ 110,03	R\$ 6,20
11.002.0015-1 PREPARO DE CONCRETO, EM CONDICÕES ESPECIAIS, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1, 00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,0563	R\$ 133,05	R\$ 7,49
TOTAL Serviço:					R\$ 27,97
VALOR:					R\$ 2.183,34

8.29. 09.015.0324-0 ESCORREGA DE 5/10ANOS C/ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA ETUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE)DE 3/4" E 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E2 DE MAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00031	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	1,3860	R\$ 5,90	R\$ 8,18
13958	ARRUELA DE PRESSAO, DE 3/8"	EMOP	UN	18,0000	R\$ 0,07	R\$ 1,26
11249	BARRA CHATA DE ACO, DE 2"X3/8" - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	5,8400	R\$ 6,65	R\$ 38,84
00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	EMOP	GL	0,3000	R\$ 85,80	R\$ 25,74
06021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	EMOP	GL	0,0900	R\$ 44,61	R\$ 4,01
13959	MADEIRA APARELHADA, SECAO (2,5X20,00)CM - GRUPO I, DA TABELAClassificatoria Municipal de Especificacoes de Produtos Madeireiros do Municipio do Rio de Janeiro	EMOP	M	23,6700	R\$ 28,12	R\$ 665,60
00413	MASSA PARA MADEIRA	EMOP	GL	0,4000	R\$ 44,68	R\$ 17,87
13964	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVADA, MEDINDO (3/8"X2")	EMOP	UN	18,0000	R\$ 0,88	R\$ 15,84
13973	PARAFUSO FRANCES DE FERRO GALVANIZADO, COM PORCA, MEDINDO (5/16"X2")	EMOP	UN	30,0000	R\$ 0,49	R\$ 14,70
13974	PORCA SEXTAVADA DE ACO CARBONO, DE 3/8"	EMOP	UN	18,0000	R\$ 0,14	R\$ 2,52
13965	PORCA SEXTAVADA DE ACO GALVANIZADO, DE 3/8"	EMOP	UN	18,0000	R\$ 0,17	R\$ 3,06
00125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	EMOP	GL	0,1800	R\$ 63,76	R\$ 11,48
00173	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2" - Percentual=15,0000%	EMOP	M	9,4500	R\$ 44,05	R\$ 416,27
00148	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=3/4" - Percentual=15,0000%	EMOP	M	8,4000	R\$ 16,02	R\$ 134,57
					TOTAL Material:	R\$ 1.359,94

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967 MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	16,0000	R\$ 30,07	R\$ 481,12
01966 MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1900	R\$ 27,92	R\$ 33,22
06913 MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000	R\$ 30,07	R\$ 240,56
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	32,5900	R\$ 20,19	R\$ 657,99

HAIA CONSTRUTORA RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS OBRA: GUIA DE PACOBAIBA DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida DATA : 26/05/2025 BDI : 20,26% FONTE VERSÃO HORA MES EMOP 2025/01 - - SCO 2025/01 75,90% - SINAPI 2025/01 COM DESONERAÇÃO 90,83% 52,43% Composições Próprias PRÓPRIA 0,00% 0,00%						
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1.412,89
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,1260	R\$ 253,51	R\$ 31,94
11.002.0037-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, EM CONDICÕES ESPECIAIS, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20, 00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1, 00M3/H	EMOP	M3	0,1260	R\$ 110,03	R\$ 13,86
11.002.0015-1	PREPARO DE CONCRETO, EM CONDICÕES ESPECIAIS, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMAPRODUCAO APROXIMADA DE 1, 00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,1260	R\$ 133,05	R\$ 16,76
TOTAL Serviço:						R\$ 62,56
VALOR:						R\$ 2.835,39
8.30. 09.015.0330-0 GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS,MADEIRA APARELHADA, ESTASFIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE2"E 2 1/2" E ESPESURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASEGALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00032	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	4,6200	R\$ 5,85	R\$ 27,03
13958	ARRUELA DE PRESSAO, DE 3/8"	EMOP	UN	12,0000	R\$ 0,07	R\$ 0,84
11282	BARRA CHATA DE ACO, DE 1.1/2"X1/2" - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	4,3000	R\$ 6,29	R\$ 27,05
11260	BARRA CHATA DE ACO, DE 2"X1/4" - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	8,8900	R\$ 6,08	R\$ 54,05
11249	BARRA CHATA DE ACO, DE 2"X3/8" - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	2,8390	R\$ 6,65	R\$ 18,88
11303	CANTONEIRA ACO, COM ABAS IGUAIS, DE (1.1/2"X3/16") - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	16,8990	R\$ 5,89	R\$ 99,54
00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	EMOP	GL	0,2500	R\$ 85,80	R\$ 21,45
06021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	EMOP	GL	0,0600	R\$ 44,61	R\$ 2,68
13959	MADEIRA APARELHADA, SECAO (2,5X20,00)CM - GRUPO I, DA TABELAClassificatoria Municipal de Especificacoes de Produtos Madeireiros do Municipio do Rio de Janeiro	EMOP	M	8,7120	R\$ 28,12	R\$ 244,98
00413	MASSA PARA MADEIRA	EMOP	GL	0,4100	R\$ 44,68	R\$ 18,32
13963	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVADA, MEDINDO (3/8"X1 1/2")	EMOP	UN	12,0000	R\$ 0,63	R\$ 7,56
13977	PARAFUSO FRANCES DE FERRO GALVANIZADO, COM PORCA, MEDINDO (1/4"X2")	EMOP	UN	16,0000	R\$ 0,26	R\$ 4,16
13974	PORCA SEXTAVADA DE ACO CARBONO, DE 3/8"	EMOP	UN	12,0000	R\$ 0,14	R\$ 1,68
13966	ROLAMENTO, Nº 627/2Z, MARCA NSK OU SKF OU SIMILAR	EMOP	UN	4,0000	R\$ 8,02	R\$ 32,08
00125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	EMOP	GL	0,0900	R\$ 63,76	R\$ 5,74
00173	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2" - Percentual=15,0000%	EMOP	M	3,3600	R\$ 44,05	R\$ 148,01
00196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2.1/2" - Percentual=15,0000%	EMOP	M	1,3440	R\$ 62,16	R\$ 83,54
03878	VERNIZ ISOLANTE INCOLOR	EMOP	GL	0,1200	R\$ 83,40	R\$ 10,01
TOTAL Material:						R\$ 807,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	12,0000	R\$ 30,07	R\$ 360,84
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,2600	R\$ 27,92	R\$ 91,02
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	12,0000	R\$ 30,07	R\$ 360,84
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	33,6100	R\$ 20,19	R\$ 678,59
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.491,29
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0640	R\$ 253,51	R\$ 16,22
11.002.0037-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, EM CONDICÕES ESPECIAIS, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20, 00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1, 00M3/H	EMOP	M3	0,0640	R\$ 110,03	R\$ 7,04
11.002.0015-1	PREPARO DE CONCRETO, EM CONDICÕES ESPECIAIS, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMAPRODUCAO APROXIMADA DE 1, 00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,0640	R\$ 133,05	R\$ 8,52
TOTAL Serviço:						R\$ 31,78
VALOR:						R\$ 2.330,67

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA	DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida	FONTES	VERSÃO	HORA MES
			EMOP	2025/01	- -
			SCO	2025/01	75,90% -
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83% 52,43%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

8.31. 09.015.0332-0 GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1.1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO E COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	EMOP	GL	1,5000	R\$ 85,80	R\$ 128,70
06021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	EMOP	GL	0,8600	R\$ 44,61	R\$ 38,36
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	M	0,5000	R\$ 8,67	R\$ 4,34
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,2000	R\$ 10,75	R\$ 2,15
00170	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1" - Percentual=15,0000%	EMOP	M	55,0000	R\$ 22,13	R\$ 1.217,15
00172	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1.1/2" - Percentual=15,0000%	EMOP	M	34,0000	R\$ 34,66	R\$ 1.178,44
TOTAL Material:						R\$ 2.569,14

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,2602	R\$ 27,92	R\$ 146,86
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	32,2623	R\$ 30,07	R\$ 970,13
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	33,1393	R\$ 20,19	R\$ 669,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.786,07

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0281	R\$ 253,51	R\$ 7,11
11.002.0037-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, EM CONDICÕES ESPECIAIS, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20, 00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1, 00M3/H	EMOP	M3	0,0281	R\$ 110,03	R\$ 3,09
11.002.0015-1	PREPARO DE CONCRETO, EM CONDICÕES ESPECIAIS, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMAPRODUCAO APROXIMADA DE 1, 00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,0281	R\$ 133,05	R\$ 3,73
TOTAL Serviço:						R\$ 13,93
VALOR:						R\$ 4.369,14

8.32. 09.015.0342-0 PRANCHA PARA ABDOMINAL,MADEIRA APARELHADA,ESTRUTURA TUBULARDE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",FIXADA EM BLOCOS DE CONCRETO,COM PINTURA DE BASE DE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13985	ABRACADEIRA DE ACO CARBONO, TIPO D COM PARAFUSO, DE 1.1/2"	EMOP	UN	6,0000	R\$ 1,61	R\$ 9,66
00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	EMOP	GL	0,0050	R\$ 85,80	R\$ 0,43
06021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	EMOP	GL	0,0030	R\$ 44,61	R\$ 0,13
13959	MADEIRA APARELHADA, SECAO (2,5X20,00)CM - GRUPO I, DA TABELACLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M	2,4000	R\$ 28,12	R\$ 67,49
00413	MASSA PARA MADEIRA	EMOP	GL	0,0650	R\$ 44,68	R\$ 2,90
13981	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVADA, MEDINDO (5/16"X2")	EMOP	UN	12,0000	R\$ 0,43	R\$ 5,16
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	M	0,9375	R\$ 8,67	R\$ 8,13
13970	PORCA SEXTAVADA DE ACO CARBONO, DE 5/16"	EMOP	UN	12,0000	R\$ 0,10	R\$ 1,20
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,3750	R\$ 10,75	R\$ 4,03
00125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES EEXTERIORES	EMOP	GL	0,0300	R\$ 63,76	R\$ 1,91
00173	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2" - Percentual=15,0000%	EMOP	M	4,6000	R\$ 44,05	R\$ 202,63
TOTAL Material:						R\$ 303,67

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4100	R\$ 27,92	R\$ 11,45
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	7,0000	R\$ 30,07	R\$ 210,49
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	15,0000	R\$ 20,19	R\$ 302,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 524,79

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA		DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%
		DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida		FONTE	VERSÃO	HORA MES
					EMOP	2025/01	- -
					SCO	2025/01	75,90% -
					SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83% 52,43%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
11.001.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0750	R\$ 269,14	R\$ 20,19	
11.002.0037-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, EM CONDICÕES ESPECIAIS, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20, 00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1, 00M3/H	EMOP	M3	0,0750	R\$ 110,03	R\$ 8,25	
11.002.0015-1	PREPARO DE CONCRETO, EM CONDICÕES ESPECIAIS, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1, 00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,0750	R\$ 133,05	R\$ 9,98	
TOTAL Serviço:						R\$ 38,42	
VALOR:						R\$ 866,88	

8.33. PJ25.13.0300 Alongador com três alturas conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado) (un)						
Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PJ25.13.0300	Alongador com três alturas conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	SCO	un	1,0000	R\$ 1.991,26	R\$ 1.991,26
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 1.991,26	
VALOR:					R\$ 1.991,26	

8.34. PJ25.13.0400 Esqui triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado) (un)						
Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PJ25.13.0400	Esqui triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	SCO	un	1,0000	R\$ 5.455,81	R\$ 5.455,81
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 5.455,81	
VALOR:					R\$ 5.455,81	

8.35. PJ25.13.0500 Multi-exercitador conjugado com seis funções distintas, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado) (un)						
Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PJ25.13.0500	Multi-exercitador conjugado com seis funções distintas, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	SCO	un	1,0000	R\$ 5.659,85	R\$ 5.659,85
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 5.659,85	
VALOR:					R\$ 5.659,85	

8.36. PJ25.13.0600 Remada sentada, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado) (un)						
Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PJ25.13.0600	Remada sentada, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	SCO	un	1,0000	R\$ 1.557,91	R\$ 1.557,91
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 1.557,91	
VALOR:					R\$ 1.557,91	

8.37. PJ25.13.0700 Rotação diagonal dupla, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado) (un)						
Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PJ25.13.0700	Rotação diagonal dupla, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	SCO	un	1,0000	R\$ 1.962,15	R\$ 1.962,15
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 1.962,15	
VALOR:					R\$ 1.962,15	

8.38. PJ25.13.0800 Rotação vertical, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado) (un)						
Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PJ25.13.0800	Rotação vertical, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	SCO	un	1,0000	R\$ 1.596,47	R\$ 1.596,47
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 1.596,47	
VALOR:					R\$ 1.596,47	

8.39. PJ25.13.0900 Placa orientativa, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado) (un)						
Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PJ25.13.0900	Placa orientativa, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	SCO	un	1,0000	R\$ 3.435,01	R\$ 3.435,01
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 3.435,01	
VALOR:					R\$ 3.435,01	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
HAIA CONSTRUTORA	OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA	DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida		FONTE	VERSÃO
				EMOP	2025/01
				SCO	2025/01
				SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PRÓPRIA
				HORA	MES
				-	-
				75,90%	-
				90,83%	52,43%
				0,00%	0,00%

8.40. PJ25.20.0040 Bicletário em tudo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro e 1 1/2", espessura da parede de 3,35mm, dobrado a frio em 2 ângulos de 90º, chumbado em dois blocos de concreto fck=13,5MPa com dimensões de (0,30x0,30x0,25)m, inclusive demolição e recomposição de calçada, retirada do material excedente e limpeza desengordurante, inclusive com pintura de base alquídica e 2 demãos de acabamento com esmalte, conforme Anexo I da Resolução SMAC nº498 de 21 de setembro de 2011. Fornecimento e colocação.(desonerado) (un)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PJ25.20.0040	Bicletário em tudo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro e 1 1/2", espessura da parede de 3,35mm, dobrado a frio em 2 ângulos de 90º, chumbado em dois blocos de concreto fck=13,5MPa com dimensões de (0,30x0,30x0,25)m, inclusive demolição e recomposição de calçada, retirada do material excedente e limpeza desengordurante, inclusive com pintura de base alquídica e 2 demãos de acabamento com esmalte, conforme Anexo I da Resolução SMAC nº498 de 21 de setembro de 2011. Fornecimento e colocação.(desonerado)	SCO	un	1,0000	R\$ 356,33	R\$ 356,33
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 356,33
VALOR:						R\$ 356,33

9.1. 11.003.0020-0 CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PRODUCAO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000%	EMOP	M3	0,6000	R\$ 82,95	R\$ 49,77
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697 - Percentual=5,0000%	EMOP	KG	180,0000	R\$ 0,41	R\$ 73,80
14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000%	EMOP	T	1,3195	R\$ 67,20	R\$ 88,67
TOTAL Material:						R\$ 212,24
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.002.0036-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, EM CONDICÕES ESPECIAIS, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20, 00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1, 50M3/H	EMOP	M3	0,7117	R\$ 95,30	R\$ 67,82
11.002.0014-1	PREPARO DE CONCRETO, EM CONDICÕES ESPECIAIS, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMAPRODUCAO APROXIMADA DE 1, 50M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,7117	R\$ 116,64	R\$ 83,01
TOTAL Serviço:						R\$ 150,83
VALOR:						R\$ 363,07

9.2. 11.013.0070-1 CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS M3 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05844	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	KG	10,0000	R\$ 5,49	R\$ 54,90
05845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	EMOP	KG	12,0000	R\$ 5,50	R\$ 66,00
00017	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	EMOP	KG	12,0000	R\$ 4,97	R\$ 59,64
00018	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	EMOP	KG	12,0000	R\$ 5,00	R\$ 60,00
00019	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	EMOP	KG	4,0000	R\$ 5,11	R\$ 20,44
00021	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25,0MM	EMOP	KG	10,0000	R\$ 5,06	R\$ 50,60
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	1,8000	R\$ 9,37	R\$ 16,87
02249	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 20MPA	EMOP	M3	1,0000	R\$ 357,00	R\$ 357,00
TOTAL Material:						R\$ 685,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,8145	R\$ 27,92	R\$ 134,42
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3914	R\$ 27,92	R\$ 10,93
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3914	R\$ 27,92	R\$ 10,93
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	7,1630	R\$ 20,19	R\$ 144,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 300,90
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.001.0100-1	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM	EMOP	M2	10,9596	R\$ 107,90	R\$ 1.182,55
19.007.0013-2	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,2701	R\$ 1,36	R\$ 0,37
19.007.0013-4	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,6302	R\$ 0,42	R\$ 0,26
TOTAL Serviço:						R\$ 1.183,18

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA	DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			EMOP	2025/01	- -
			SCO	2025/01	75,90% -
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83% 52,43%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
					VALOR: R\$ 2.169,53

9.3. 11.013.0075-0 CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS M3 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05844	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	KG	10,0000	R\$ 5,49	R\$ 54,90
05845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	EMOP	KG	12,0000	R\$ 5,50	R\$ 66,00
00017	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	EMOP	KG	12,0000	R\$ 4,97	R\$ 59,64
00018	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	EMOP	KG	12,0000	R\$ 5,00	R\$ 60,00
00019	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	EMOP	KG	4,0000	R\$ 5,11	R\$ 20,44
00021	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25,0MM	EMOP	KG	10,0000	R\$ 5,06	R\$ 50,60
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	1,8000	R\$ 9,37	R\$ 16,87
07328	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 25MPA	EMOP	M3	1,0000	R\$ 365,40	R\$ 365,40
TOTAL Material:						R\$ 693,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,8145	R\$ 27,92	R\$ 134,42
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3914	R\$ 27,92	R\$ 10,93
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3914	R\$ 27,92	R\$ 10,93
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	7,1626	R\$ 20,19	R\$ 144,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 300,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.001.0100-1	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM	EMOP	M2	10,9598	R\$ 107,90	R\$ 1.182,56
19.007.0013-2	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,2701	R\$ 1,36	R\$ 0,37
19.007.0013-4	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,6302	R\$ 0,42	R\$ 0,26
TOTAL Serviço:						R\$ 1.183,19
VALOR:						R\$ 2.177,93

9.4. 11.013.0003-1 VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	KG	75,0000	R\$ 6,10	R\$ 457,50
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	1,2000	R\$ 9,37	R\$ 11,24
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	1,4000	R\$ 10,75	R\$ 15,05
TOTAL Material:						R\$ 483,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	11,3245	R\$ 27,92	R\$ 316,18
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,5298	R\$ 27,92	R\$ 126,47
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0199	R\$ 27,92	R\$ 84,31
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	22,6491	R\$ 20,19	R\$ 457,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 984,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,7927	R\$ 253,51	R\$ 200,96
59.003.0010-1	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9".	EMOP	M2	0,8305	R\$ 27,84	R\$ 23,12
TOTAL Serviço:						R\$ 224,08
VALOR:						R\$ 1.692,11

9.5. 11.013.0006-0 CHAPIM DE CONCRETO ARMADO,APARENTE,COM ACABAMENTO DESEMPENADO,MEDINDO (22X10)CM,CONFORME PROJETO TIPO Nº 6062/EMOP,FUNDIDO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01361	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, COM ESPESSURA DE10MM	EMOP	M2	0,3098	R\$ 22,35	R\$ 6,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA			DATA : 26/05/2025			BDI : 20,26%
		DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
						EMOP	2025/01	-	-
						SCO	2025/01	75,90%	-
					SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30			EMOP	KG	0,1762	R\$ 10,75	R\$ 1,89	
						TOTAL Material:		R\$ 8,81	
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%			EMOP	H	0,1041	R\$ 27,92	R\$ 2,91	
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%			EMOP	H	0,2403	R\$ 27,92	R\$ 6,71	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%			EMOP	H	0,3605	R\$ 20,19	R\$ 7,28	
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,90	
Serviço				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11.009.0050-1	BARRA DE ACO CA-25,REDONDA,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,DIAMETRO IGUAL A 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS			EMOP	KG	0,8003	R\$ 12,59	R\$ 10,08	
11.001.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS			EMOP	M3	0,0157	R\$ 269,14	R\$ 4,23	
11.009.0060-1	FIO DE ACO CA-60, REDONDO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1, 5, DIAMETRO ENTRE 4, 2 A 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS			EMOP	KG	0,3204	R\$ 11,25	R\$ 3,61	
55.001.0011-1	PINUS,PECA 2,5 X 5CM			EMOP	M	0,4807	R\$ 1,40	R\$ 0,67	
						TOTAL Serviço:		R\$ 18,59	
						VALOR:		R\$ 44,30	

9.6. 11.030.0055-0 LAJE PRE-MOLDADA BETA 12,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=25MPA E ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07328	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 25MPA	EMOP	M3	0,0450	R\$ 365,40	R\$ 16,44
14932	LAJE PRE-MOLDADA,P/SOBRECARGA DE 3,5KN/M2,VAO DE 4,10M,B12(8+4),ENCHIMENTO H=8CM(VIGOTAS E EPS),ABNT NBR 14859-1/2/3	EMOP	M2	1,0000	R\$ 53,39	R\$ 53,39
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	M	0,3000	R\$ 8,67	R\$ 2,60
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	1,1000	R\$ 5,15	R\$ 5,67
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,0200	R\$ 10,75	R\$ 0,22
TOTAL Material:						R\$ 78,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPinteIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2125	R\$ 27,92	R\$ 5,93
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3725	R\$ 27,92	R\$ 10,40
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,9850	R\$ 20,19	R\$ 19,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,22
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.009.0014-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	EMOP	KG	2,0000	R\$ 5,64	R\$ 11,28
11.011.0030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	EMOP	KG	2,0000	R\$ 5,20	R\$ 10,40
19.007.0013-2	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0155	R\$ 1,36	R\$ 0,02
19.007.0013-4	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0362	R\$ 0,42	R\$ 0,02
TOTAL Serviço:						R\$ 21,72
VALOR:						R\$ 136,26

9.7. 11.015.0020-0 GROUT (ARGAMASSA FLUIDA DE ELEVADA RESISTENCIA) COM PEDRISCO(30% EM PESO),INCLUSIVE PREPARO,LANCAMENTO E FORNECIMENTODOS MATERIAIS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05349	ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA DE QUARTZO E ADITIVOS	EMOP	KG	1.725,0000	R\$ 1,10	R\$ 1.897,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA				DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%		
		DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
							EMOP	2025/01	-	-	
							SCO	2025/01	75,90%	-	
14541	BRITA 0, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO		EMOP		T	0,7810	R\$ 74,06		R\$ 57,84		
						SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%		
						Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

14541	BRITA 0, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	0,7810	R\$ 74,06	R\$ 57,84
TOTAL Material:						R\$ 1.955,34
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.002.0031-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, EM CONDICÕES ESPECIAIS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20, 00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATE 10, 00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1, 00M3/H	EMOP	M3	0,6925	R\$ 197,25	R\$ 136,60
11.002.0015-1	PREPARO DE CONCRETO, EM CONDICÕES ESPECIAIS, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMAPRODUCAO APROXIMADA DE 1, 00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,6925	R\$ 133,05	R\$ 92,14
TOTAL Serviço:						R\$ 228,74
VALOR:						R\$ 2.184,08

9.8. 11.016.0040-0 ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSÃO(ACOUSI-SAC),PARA OBRAS PREDIAIS DE ATE 04 PAVIMENTOS,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PINTURA PROTETORA,CONSIDERANDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E MONTAGEM,EXCLUSIVE A LAJE DE CONCRETO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00686	CHAPA ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAMINADA QUENTE, TAM.PADRAO, BORDAS UNIV.CHAPA RETA, PRECO DE REVEND., C/ESPE. 9,5MM	EMOP	KG	5,2900	R\$ 5,14	R\$ 27,19
11104	CHAPA DE ACO USI-SAC 350, COM ESPESSURA DE 1/2"A	EMOP	KG	11,2900	R\$ 7,38	R\$ 83,32
13420	ELETRODO C/DIAM.DE 5MM (3/16"), E-7018-6G	EMOP	KG	1,1000	R\$ 52,40	R\$ 57,64
06021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	EMOP	GL	0,0300	R\$ 44,61	R\$ 1,34
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	EMOP	UN	0,5000	R\$ 1,11	R\$ 0,56
13421	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVADA, MEDINDO (3/8"x1")	EMOP	UN	0,5000	R\$ 0,44	R\$ 0,22
01578	PERFIL "I" DE ACO CARBONO, PADRAO AMERICANO, PRECO DE REVENDEDOR, DE 10"x4,5/8"	EMOP	KG	24,3500	R\$ 8,23	R\$ 200,40
01577	PERFIL "I" DE ACO CARBONO, PADRAO AMERICANO, PRECO DE REVENDEDOR, DE 8"x4"	EMOP	KG	12,4500	R\$ 7,73	R\$ 96,24
10921	PORCA SEXTAVADA, EM ACO BAIXO CARBONO (1010/1020, UNC, 5/8",ACABAMENTO POLIDO	EMOP	UN	1,7600	R\$ 0,58	R\$ 1,02
13537	RETIFICADORA DE SOLDA ELETRICA DE 430A, MODELO TRR 2600, BANBOZZI OU SIMILAR	EMOP	UN	0,0022	R\$ 5.585,27	R\$ 12,29
TOTAL Material:						R\$ 480,22

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,6700	R\$ 20,19	R\$ 114,48
10988	MAO-DE-OBRA DE CONSULTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0705	R\$ 382,82	R\$ 26,99
06912	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE MONTAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7440	R\$ 38,59	R\$ 28,71
01975	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,8600	R\$ 30,07	R\$ 86,00
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3800	R\$ 27,92	R\$ 10,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 266,79

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0056-2	GUINDASTE ARTICULADO, SOBRE CAMINHAO DIESEL(INCLUSIVE ESTE), MOMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVACAO 8, 5T A 3, 4M, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	EMOP	H	0,1001	R\$ 253,71	R\$ 25,40
19.004.0056-3	GUINDASTE ARTICULADO, SOBRE CAMINHAO DIESEL(INCLUSIVE ESTE), MOMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVACAO 8, 5T A 3, 4M, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	EMOP	H	0,1004	R\$ 124,22	R\$ 12,47
TOTAL Serviço:						R\$ 37,87
VALOR:						R\$ 518,09

9.9. 11.023.0004-0 TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,COM DIAMETRO DE 5,0MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (10X10)CM.FORNECIMENTO (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14821	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DEACO CA-60, COM DIAMETRO DE 5,00MM E ESPACAMENTO DE (10X10)CM	EMOP	KG	1,0000	R\$ 5,57	R\$ 5,57
TOTAL Material:						R\$ 5,57
VALOR:						R\$ 5,57

9.10. 11.024.0010-1 CONCRETO PROJETADO,ADITIVADO COM 80KG DE ADESIVO ESTRUTURALA BASE DE ESTIRENO BUTADIENO(LATEX),INCLUSIVE EQUIPAMENTO DEAR COMPRIMIDO,CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO,ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXAO,SENDO A APLICACAO REALIZADA CONTRA SUPERFICIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR,E A MEDICAO FEITA PELO CONCRETO APLICADO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07230	ADESIVO ESTRUTURAL, A BASE DE ESTIRENO BUTADIENO (LATEX)	EMOP	L	80,0000	R\$ 6,36	R\$ 508,80

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA	DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%			
				DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
						EMOP	2025/01	-	-
						SCO	2025/01	75,90%	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%				
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO		EMOP	M3	0,6000	R\$ 82,95	R\$ 49,77		
14541	BRITA 0, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO		EMOP	T	1,2780	R\$ 74,06	R\$ 94,65		
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697		EMOP	KG	355,0000	R\$ 0,41	R\$ 145,55		

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,5909	R\$ 27,92	R\$ 100,26
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	10,7721	R\$ 20,19	R\$ 217,49
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 317,75

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.007.0004-2	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICOE TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	3,5909	R\$ 8,28	R\$ 29,73
19.011.0004-2	COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DEAPROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 400PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	3,5909	R\$ 132,89	R\$ 477,19
19.007.0017-2	CONJUNTO PARA PROJECAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	3,5909	R\$ 31,72	R\$ 113,90
				TOTAL Serviço:		R\$ 620,82
				VALOR:		R\$ 1.737,34

9.11. 11.025.0006-0 CONCRETO BOMBEADO,FCK=20MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO (M3)

MECÂNICAS E ACABAMENTO (M3)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05198	CONCRETO BOMBEAVEL, UTILIZANDO BRITA 1, DE 20MPA		EMOP	M3	1,0500	R\$ 365,40	R\$ 383,67
02523	INSTALACAO AVULSA DE BOMBA DE CONCRETO		EMOP	M3	1,0000	R\$ 42,00	R\$ 42,00
					TOTAL Material:		R\$ 425.67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4280	R\$ 27,92	R\$ 11,95
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4280	R\$ 27,92	R\$ 11,95
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4284	R\$ 27,92	R\$ 11,96
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1419	R\$ 20,19	R\$ 23,05
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 58.91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0089	R\$ 352,34	R\$ 3,14
19.007.0013-2	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1642	R\$ 1,36	R\$ 0,22
19.007.0013-4	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,2785	R\$ 0,42	R\$ 0,12
				TOTAL Serviço:		R\$ 3,48
				VALOR:		R\$ 488,06

10.1. 12.003.0085-0 ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,DE 3,00M A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	EMOP	UN	27,0000	R\$ 0,49	R\$ 13,23
				TOTAL Material:		R\$ 13,23

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1013	R\$ 27,92	R\$ 30,75
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1013	R\$ 20,19	R\$ 22,24
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 52,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.006.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0107	R\$ 308,94	R\$ 3,29
				TOTAL Serviço:		R\$ 3,29
				VALOR:		R\$ 69,51

10.2. 12.005.0080-0 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DEESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (M2)

Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA		DATA : 26/05/2025	
		DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida		BDI : 20,26%	
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
00104	BLOCO DE CONCRETO PRENSADO, PARA ALVENARIA, DE (20X20X40)CM	EMOP	UN	13,0000	R\$ 2,88	R\$ 37,44
TOTAL Material:						R\$ 37,44
Mão de Obra						
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7958	R\$ 27,92	R\$ 22,22
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7961	R\$ 20,19	R\$ 16,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,29
Serviço						
07.002.0040-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0145	R\$ 328,81	R\$ 4,76
TOTAL Serviço:						R\$ 4,76
VALOR:						R\$ 80,49

10.3. 12.005.0085-1 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DEESPESURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (M2)						
Material						
00104	BLOCO DE CONCRETO PRENSADO, PARA ALVENARIA, DE (20X20X40)CM	EMOP	UN	13,0000	R\$ 2,88	R\$ 37,44
TOTAL Material:						R\$ 37,44
Mão de Obra						
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8664	R\$ 27,92	R\$ 24,19
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8667	R\$ 20,19	R\$ 17,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,69
Serviço						
07.002.0040-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0144	R\$ 328,81	R\$ 4,75
TOTAL Serviço:						R\$ 4,75
VALOR:						R\$ 83,88

11.1. 13.001.0020-1 EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:2 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 (M2)						
Mão de Obra						
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000	R\$ 27,92	R\$ 11,17
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000	R\$ 20,19	R\$ 8,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,25
Serviço						
07.002.0020-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:2, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0170	R\$ 386,27	R\$ 6,57
13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA	EMOP	M2	1,0000	R\$ 6,72	R\$ 6,72
TOTAL Serviço:						R\$ 13,29
VALOR:						R\$ 32,54

11.2. 13.001.0065-1 REVESTIMENTO EXTERNO,EMBOCO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:12,COM ESPESSURA DE 2,5CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 (M2)						
Mão de Obra						
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3046	R\$ 27,92	R\$ 8,51
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3046	R\$ 20,19	R\$ 6,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,66
Serviço						
07.005.0035-1	ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:12	EMOP	M3	0,0200	R\$ 330,96	R\$ 6,62
13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA	EMOP	M2	0,7601	R\$ 6,72	R\$ 5,11
TOTAL Serviço:						R\$ 11,73
VALOR:						R\$ 26,39

11.3. 13.001.0100-0 RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO EXTERNO DE PO-DE- PEDRA,CIMENTOE CAL HIDRATADA COM ADICAO DE RHODOPAS PARA CONSOLIDACAO (M2)						
Material						
00209	CAL HIDRATADA	EMOP	KG	9,4000	R\$ 0,65	R\$ 6,11
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	3,1500	R\$ 0,41	R\$ 1,29
11170	COLA RHODOPAS Nº 504-D OU SIMILAR	EMOP	KG	0,3120	R\$ 6,95	R\$ 2,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA			DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
		DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
						EMOP	2025/01	-	-
						SCO	2025/01	75,90%	-
						SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
Composições Próprias			PRÓPRIA		0,00%	0,00%			
14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO			EMOP	T	0,0203	R\$ 57,40	R\$ 1,16	
						TOTAL Material:		R\$ 10,73	
Mão de Obra					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%			EMOP	H	0,2797	R\$ 20,19	R\$ 5,65	
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,65	
						VALOR:		R\$ 16,38	

11.4. 13.030.0255-0 REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDASEM TORNO DE (10X10)CM,EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE(30X30)CM,NAS CORES BRANCO,CINZA,BEGE,CREME,AZUL,MARROM E PRETO,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCOE EMBOCO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07797	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMBALAGEM DE 20 KG	EMOP	UN	0,2000	R\$ 18,43	R\$ 3,69
07798	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO PIGMENTADA, EMBALAGEM DE 5KG	EMOP	UN	0,3200	R\$ 21,99	R\$ 7,04
07796	REVESTIMENTO CERAMICO (10X10)CM,PLACA TELADA FORMATO (30X30)CM,BRANCO,CINZA,BEGE,CREME,AZUL,MARROM E PRETO,ABNT NBR16928	EMOP	M2	1,1000	R\$ 37,07	R\$ 40,78
TOTAL Material:						R\$ 51,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6301	R\$ 30,07	R\$ 18,95
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6296	R\$ 20,19	R\$ 12,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,66
VALOR:						R\$ 83,17

11.5. 13.030.0210-0 REVESTIMENTO DE PAREDE COM TUILOS CERAMICOS TIPO "4 FACES",DE (20X6)CM,FENDIDO AO MEIO,ASSENTES COM JUNTAS REENTRANTESDE 1CM DE LARGURA E TAMBEM DE PROFUNDIDADE,REJUNTADAS COM CIMENTO COMUM OU CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3,COM ESPESSURA 2,5CM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02544	TUILO CERAMICO, TIPO 4 FACES LISAS, PARA REVESTIMENTO, DE (6X9X20)CM	EMOP	UN	21,0000	R\$ 0,83	R\$ 17,43
TOTAL Material:						R\$ 17,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,3639	R\$ 30,07	R\$ 71,08
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,3639	R\$ 20,19	R\$ 47,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 118,81
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA	EMOP	M2	0,7163	R\$ 6,72	R\$ 4,81
07.001.0010-1	PASTA DE CIMENTO COMUM	EMOP	M3	0,0021	R\$ 699,66	R\$ 1,50
13.002.0011-1	REVESTIMENTO EXTERNO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO MACIO E AREIA FINA, NO TRACO 1:3:3, COM ESPESSURA DE 2, 5CM, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	EMOP	M2	0,7163	R\$ 36,42	R\$ 26,09
TOTAL Serviço:						R\$ 32,40
VALOR:						R\$ 168,64

11.6. 13.030.0251-0 REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,COM MEDIDASEM TORNO DE (20X20)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07797	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMBALAGEM DE 20 KG	EMOP	UN	0,2000	R\$ 18,43	R\$ 3,69
07798	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO PIGMENTADA, EMBALAGEM DE 5KG	EMOP	UN	0,3200	R\$ 21,99	R\$ 7,04
06013	MASSA UNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TERMOTRATADA, EM SACOS DE 50KG	EMOP	KG	32,0000	R\$ 0,40	R\$ 12,80
11201	REVESTIMENTO CERAMICO, COM MEDIDAS EM TORNO DE (20X20)CM	EMOP	M2	1,1000	R\$ 38,14	R\$ 41,95
TOTAL Material:						R\$ 65,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8453	R\$ 30,07	R\$ 25,42
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8451	R\$ 20,19	R\$ 17,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,48
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA		DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
		DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					EMOP	2025/01	-	-
					SCO	2025/01	75,90%	-
					SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA	EMOP	M2	0,7047	R\$ 6,72	R\$ 4,74		
					TOTAL Serviço:		R\$ 4,74	
					VALOR:		R\$ 112,70	

11.7. 13.195.0015-0 FORRO DE TABUAS DE MADEIRA MACHO-FEMEA, COM (10X1)CM, PREGADO EM SARRAFOS DE MADEIRA DE (2X10)CM, ESPACADOS DE 50CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00362	FORRO EM TABUAS TIPO MACHO-FEMEA, DE (1X10)CM, DE CEDRO - GRUPO V, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICÍPIO RJ	EMOP	M2	1,1000	R\$ 73,65	R\$ 81,02
00379	MACARANDUBA EM RIPAS, DE (2X10)CM	EMOP	M	1,1000	R\$ 15,40	R\$ 16,94
00453	PREGO COM OU SEM CABEÇA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,1200	R\$ 10,75	R\$ 1,29
TOTAL Material:						R\$ 99,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPinteIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7699	R\$ 27,92	R\$ 21,50
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7698	R\$ 20,19	R\$ 15,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,04
VALOR:						R\$ 136,29

11.8. 13.196.0090-0 FORRO ESTRUTURADO MONOLÍTICO C/PLACA GESSO ACARTONADO, TIPO RF (RESISTENTE A FOGO), APLICADO SIST. DRYWALL, LARG. 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRAT. JUNTAS P/UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUT. DE AÇO GALV., SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAIOS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, COM O PERÍMETRO EXECUTADO COM CANTONEIRAS DE AÇO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14654	ARAME GALVANIZADO 10BWG, 3,40MM (0,0713KG/M)	EMOP	KG	0,0303	R\$ 10,42	R\$ 0,32
14635	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), ESP=15MM, 1200X2400MM (LXC)	EMOP	M2	1,0500	R\$ 17,67	R\$ 18,55
14655	CONECTOR DE PERFIL F47	EMOP	UN	1,5000	R\$ 0,98	R\$ 1,47
14637	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO 50X150MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	EMOP	M	1,4000	R\$ 0,18	R\$ 0,25
14642	MASSA P/REJUNTE (EM PO), P/ DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, P/TRAT. DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (C/ADICÃO DE ÁGUA)	EMOP	KG	0,3500	R\$ 1,68	R\$ 0,59
14657	PARAFUSO PARA DRYWALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA EPONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25MM	EMOP	UN	10,0000	R\$ 0,02	R\$ 0,20
14649	PERFIL L 25X30, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, ESP=0,5MM, 25X30X3000MM (LXC)	EMOP	M	1,0000	R\$ 1,62	R\$ 1,62
14653	PERFIL PARA TETO, EM AÇO ZINCADO, TIPO F47, ESP=0,5MM, 47X3000MM (LXC)	EMOP	M	2,6250	R\$ 2,98	R\$ 7,82
14659	PINO CLIP DE 1/4"X22MM	EMOP	UN	1,5000	R\$ 0,34	R\$ 0,51
14660	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIÂMETRO ARRUELA=23MM E COMPRIMENTO DE HASTE=27MM (AÇO INDIRETA)	EMOP	UN	1,6667	R\$ 0,29	R\$ 0,48
14661	REGULADOR DE PERFIL CLICADO	EMOP	UN	1,5000	R\$ 0,94	R\$ 1,41
TOTAL Material:						R\$ 33,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01975	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3500	R\$ 30,07	R\$ 10,52
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1090	R\$ 20,19	R\$ 2,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,72
VALOR:						R\$ 45,94

11.9.. 13.301.0119-0 CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 2CM (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3397	R\$ 27,92	R\$ 9,48
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3400	R\$ 20,19	R\$ 6,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,34
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO	EMOP	M3	0,0151	R\$ 341,35	R\$ 5,16
TOTAL Serviço:						R\$ 5,16
VALOR:						R\$ 21,50

11.10. 13.301.0134-0 CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 6,5CM (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
HAIA CONSTRUTORA		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA		DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
		DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
					EMOP	2025/01	-	-
					SCO	2025/01	75,90%	-
					SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%		EMOP	H	0,7007	R\$ 27,92	R\$ 19,56	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%		EMOP	H	0,7007	R\$ 20,19	R\$ 14,15	
					TOTAL Mão de Obra:			R\$ 33,71
Serviço			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO		EMOP	M3	0,0506	R\$ 341,35	R\$ 17,27	
					TOTAL Serviço:			R\$ 17,27
					VALOR:			R\$ 50,98

11.11. 13.331.0015-0 REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,NO FORMATO (60X60)CM,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07797	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMBALAGEM DE 20 KG	EMOP	UN	0,4463	R\$ 18,43	R\$ 8,23
11225	PISO EM PORCELANATO,ACABAMENTO BORDA RETIFICADO,P/USO AREASCOMERCIAIS TRAFEGO INTENSO,(60x60)CM,ABNT NBR ISO 13006	EMOP	M2	1,0500	R\$ 47,12	R\$ 49,48
14103	REJUNTAMENTO A BASE EPOXI	EMOP	KG	0,0525	R\$ 51,90	R\$ 2,72
TOTAL Material:						R\$ 60,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7698	R\$ 30,07	R\$ 23,84
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7696	R\$ 20,19	R\$ 16,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,85
VALOR:						R\$ 100,28

11.12. 13.036.0015-0 RODAPE EM GRANITO CINZA CORUMBA,POLIDO,COM ALTURA DE 10CM E2CM DE ESPESSURA,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO EAREIA,NO TRACO 1:2:2,INCLUSIVE CHAPISCO,NO TRACO 1:3 E REJUNTAMENTO PRONTO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07798	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO PIGMENTADA, EMBALAGEM DE 5KG	EMOP	UN	0,3200	R\$ 21,99	R\$ 7,04
11210	RODAPE DE GRANITO CINZA, CORUMBA, POLIDO, H=10CM, COM ESPESSURA DE 2CM	EMOP	M	1,0500	R\$ 26,68	R\$ 28,01
TOTAL Material:						R\$ 35,05
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01976	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3614	R\$ 27,92	R\$ 10,09
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5032	R\$ 20,19	R\$ 10,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,25
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.007.0010-1	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, PREPAROMECANICO	EMOP	M3	0,0021	R\$ 334,94	R\$ 0,71
13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA	EMOP	M2	0,0709	R\$ 6,72	R\$ 0,48
TOTAL Serviço:						R\$ 1,19
VALOR:						R\$ 56,49

11.13. 13.333.0010-0 REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHOHIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	0,1000	R\$ 2,18	R\$ 0,22
05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	EMOP	KG	0,1000	R\$ 35,18	R\$ 3,52
11227	PISO CERAMICO TATIL DIRECIONAL, PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537	EMOP	M2	1,0500	R\$ 58,84	R\$ 61,78
TOTAL Material:						R\$ 65,52
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8099	R\$ 30,07	R\$ 24,35
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8102	R\$ 20,19	R\$ 16,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,71
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.001.0130-1	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, PREPAROMANUAL	EMOP	M3	0,0258	R\$ 454,94	R\$ 11,73
07.001.0010-1	PASTA DE CIMENTO COMUM	EMOP	M3	0,0015	R\$ 699,66	R\$ 1,03
TOTAL Serviço:						R\$ 12,76
VALOR:						R\$ 118,99

HAIA CONSTRUTORA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA	DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
SINAPI			2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11.14. 13.333.0015-0 REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010 (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	0,1000	R\$ 2,18	R\$ 0,22
05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	EMOP	KG	0,1000	R\$ 35,18	R\$ 3,52
11228	PISO CERAMICO TATIL ALERTA, PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537	EMOP	M2	1,0500	R\$ 58,84	R\$ 61,78
TOTAL Material:						R\$ 65,52
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8099	R\$ 30,07	R\$ 24,35
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8102	R\$ 20,19	R\$ 16,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,71
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.001.0130-1	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, PREPAROMANUAL	EMOP	M3	0,0258	R\$ 454,94	R\$ 11,73
07.001.0010-1	PASTA DE CIMENTO COMUM	EMOP	M3	0,0015	R\$ 699,66	R\$ 1,03
TOTAL Serviço:						R\$ 12,76
VALOR:						R\$ 118,99

11.15. 13.345.0030-0 SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X15CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	0,7000	R\$ 2,18	R\$ 1,53
00391	PLACA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, POLIDO, COM ESPESSURA DE 2CM	EMOP	M2	0,1600	R\$ 231,44	R\$ 37,03
TOTAL Material:						R\$ 38,56
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01976	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2890	R\$ 27,92	R\$ 8,07
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3250	R\$ 20,19	R\$ 6,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,63
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.007.0010-1	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, PREPAROMECANICO	EMOP	M3	0,0042	R\$ 334,94	R\$ 1,40
07.001.0010-1	PASTA DE CIMENTO COMUM	EMOP	M3	0,0003	R\$ 699,66	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:						R\$ 1,60
VALOR:						R\$ 54,79

11.16. 13.345.0035-0 SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X25CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	1,0000	R\$ 2,18	R\$ 2,18
00391	PLACA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, POLIDO, COM ESPESSURA DE 2CM	EMOP	M2	0,2600	R\$ 231,44	R\$ 60,17
TOTAL Material:						R\$ 62,35
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01976	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2939	R\$ 27,92	R\$ 8,21
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3306	R\$ 20,19	R\$ 6,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,88
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.007.0010-1	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, PREPAROMECANICO	EMOP	M3	0,0066	R\$ 334,94	R\$ 2,21
07.001.0010-1	PASTA DE CIMENTO COMUM	EMOP	M3	0,0006	R\$ 699,66	R\$ 0,40
TOTAL Serviço:						R\$ 2,61
VALOR:						R\$ 79,84

11.17. 13.345.0040-0 SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X45CM,SEM DESNIVEL,PARA PORTAS DE 2 FOLHAS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	2,0700	R\$ 2,18	R\$ 4,51
00391	PLACA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, POLIDO, COM ESPESSURA DE 2CM	EMOP	M2	0,4600	R\$ 231,44	R\$ 106,46
TOTAL Material:						R\$ 110,97
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA		DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%
		DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida		FONTE	VERSÃO	HORA
					EMOP	2025/01	-
01976	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000	R\$ 27,92	R\$ 11,17	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4500	R\$ 20,19	R\$ 9,09	
						TOTAL Mão de Obra:	
						R\$ 20,26	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07.007.0010-1	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, PREPAROMECANICO	EMOP	M3	0,0180	R\$ 334,94	R\$ 6,03	
07.001.0010-1	PASTA DE CIMENTO COMUM	EMOP	M3	0,0014	R\$ 699,66	R\$ 0,98	
						TOTAL Serviço:	
						R\$ 7,01	
						VALOR:	
						R\$ 138,24	

11.18. 13.348.0070-0 SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBranco E CORANTE (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	0,5000	R\$ 2,18	R\$ 1,09	
05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	EMOP	KG	0,0025	R\$ 35,18	R\$ 0,09	
11182	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 13X2CM, COM 2 POLIMENTOS	EMOP	M	1,0500	R\$ 39,73	R\$ 41,72	
						TOTAL Material:	
						R\$ 42,90	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01976	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2869	R\$ 27,92	R\$ 8,01	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3223	R\$ 20,19	R\$ 6,51	
						TOTAL Mão de Obra:	
						R\$ 14,52	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07.007.0010-1	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, PREPAROMECANICO	EMOP	M3	0,0036	R\$ 334,94	R\$ 1,20	
						TOTAL Serviço:	
						R\$ 1,20	
						VALOR:	
						R\$ 58,62	

11.19. 13.381.0050-0 JUNTA PLASTICA 17X3MM, PARA PISOS CONTINUOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	0,0025	R\$ 82,95	R\$ 0,21	
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	1,2000	R\$ 0,41	R\$ 0,49	
00316	JUNTA PLASTICA, P/PISO, ALTURA DE 17MM, E C/ESPE. DE 3MM	EMOP	M	1,0000	R\$ 0,72	R\$ 0,72	
						TOTAL Material:	
						R\$ 1,42	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1397	R\$ 27,92	R\$ 3,90	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0701	R\$ 20,19	R\$ 1,41	
						TOTAL Mão de Obra:	
						R\$ 5,31	
						VALOR:	
						R\$ 6,73	

11.20. 13.373.0010-0 PATIO DE CONCRETO ARMADO, CAPEADO COM AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA, ALISADO MECANICAMENTE, COM ESPESSURA DE 8 A 10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA CORRIDA COMPACTADA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, LASTRO DE BRITA E FORNECIMENTO DO CONCRETO E DA ARMACAO, INCLUSIVE JUNTA PLASTICA A CADA 2,50M, TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01346	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA, PARA PISO INDUSTRIAL	EMOP	KG	4,0000	R\$ 0,60	R\$ 2,40	
00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"x1/8" ATE 1.1/2"x1/8"	EMOP	KG	0,0476	R\$ 5,76	R\$ 0,27	
00325	ISOPOR EM PLACAS, ESPESSURA DE 1CM, PARA JUNTAS DE DILATAÇÃO, DE (1,00X0,50)M	EMOP	M2	0,0060	R\$ 2,77	R\$ 0,02	
00316	JUNTA PLASTICA, P/PISO, ALTURA DE 17MM, E C/ESPE. DE 3MM	EMOP	M	0,3060	R\$ 0,72	R\$ 0,22	
						TOTAL Material:	
						R\$ 2,91	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPinteIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0291	R\$ 27,92	R\$ 0,81	
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3279	R\$ 27,92	R\$ 9,16	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3420	R\$ 20,19	R\$ 6,90	
						TOTAL Mão de Obra:	
						R\$ 16,87	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19.006.0033-2	ALISADORA PARA ACABAMENTO DE PISOS DE CONCRETO, MOTOR A GASOLINA DE APROXIMADAMENTE 6HP, 4 PAS, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0592	R\$ 6,73	R\$ 0,40	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
HAIA CONSTRUTORA		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA		DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
		DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					EMOP	2025/01	-	-
					SCO	2025/01	75,90%	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO		90,83%	52,43%		
		Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
19.006.0033-4	ALISADORA PARA ACABAMENTO DE PISOS DE CONCRETO,MOTOR A GASOLINA DE APROXIMADAMENTE 6HP, 4 PAS,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1381	R\$ 0,76	R\$ 0,10		
19.006.0032-2	DISCO ELETRICO,PARA COMPACTAR E DESEMPENAR PISOS DE CONCRETO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1214	R\$ 3,59	R\$ 0,44		
19.006.0032-4	DISCO ELETRICO,PARA COMPACTAR E DESEMPENAR PISOS DE CONCRETO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,2832	R\$ 1,41	R\$ 0,40		
19.006.0022-4	MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTIDA MANUAL,CHASSIS REFORCADO,GUARDA PROTETORA PARA ACOMADAR SERRAS DE ATE 14",SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATAÇAO COM 3.600RPM,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0354	R\$ 31,86	R\$ 1,13		
19.006.0022-2	MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTIDA MANUAL,CHASSIS REFORCADO,GUARDA PROTETORA PARA ACOMODAR SERRAS DE ATE 14",SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATAÇAO COM 3.600RPM,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0152	R\$ 65,13	R\$ 0,99		
19.007.0012-2	REGUA VIBRATORIA SIMPLES,COM MOTOR A GASOLINA,COM ATE 3,00M,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0137	R\$ 2,34	R\$ 0,03		
19.007.0012-4	REGUA VIBRATORIA SIMPLES,COM MOTOR A GASOLINA,COM ATE 3,00M,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0319	R\$ 0,60	R\$ 0,02		
19.006.0030-2	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0091	R\$ 6,31	R\$ 0,06		
19.006.0030-4	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0213	R\$ 1,52	R\$ 0,03		
				TOTAL Serviço:		R\$ 3,60		
				VALOR:		R\$ 23,38		

11.21. 13.373.0021-0 PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,COM JUNTA FRIA,ALISADO COM REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA DE 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO E TELA,INCLUSIVE BRITA E LONA DE TECIDO RESINADO, CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 20MPA COM TRANSPORTE DO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14559	BRITA 3, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	0,0725	R\$ 68,18	R\$ 4,94
02249	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 20MPA	EMOP	M3	0,1050	R\$ 357,00	R\$ 37,49
04900	PLASTICO NA COR PRETA, COM ESPESSURA DE 0,15MM	EMOP	M2	1,2000	R\$ 0,84	R\$ 1,01
				TOTAL Material:		R\$ 43,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0636	R\$ 27,92	R\$ 1,78
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4592	R\$ 27,92	R\$ 12,82
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6822	R\$ 20,19	R\$ 13,77
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 28,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.007.0012-2	REGUA VIBRATORIA SIMPLES,COM MOTOR A GASOLINA,COM ATE 3,00M,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0133	R\$ 2,34	R\$ 0,03
19.007.0012-4	REGUA VIBRATORIA SIMPLES,COM MOTOR A GASOLINA,COM ATE 3,00M,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0310	R\$ 0,60	R\$ 0,02
19.006.0030-2	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0884	R\$ 6,31	R\$ 0,56
19.006.0030-4	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0206	R\$ 1,52	R\$ 0,03
19.007.0013-2	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0255	R\$ 1,36	R\$ 0,03
19.007.0013-4	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0255	R\$ 0,42	R\$ 0,01
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,68
				VALOR:		R\$ 72,49

11.22. 13.385.0002-0 PISO DE ALTA RESISTENCIA,MONOLITICO,MOLDADO NO LOCAL,EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS,COM ESPESSURA DE 0,8CM,NA COR PRETA E 3 POLIMENTOS MECANICOS.O CUSTO INCLUI A BASE SUPORTE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E SERVENTE PARA CONFECCAO, TRANSPORTE DA ARGAMASSA E SERVICOS AFINS E NAO CONSIDERA JUNTAS(VIDE FAMILIA 13.381) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	0,0350	R\$ 82,95	R\$ 2,90
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	23,0000	R\$ 0,41	R\$ 9,43
14277	PISO ALTA RESIST.MONOL.MOLD.LOCAL,ARGAM.CIM.E AGREG.MIN.C/ESP.0,8CM,COR PRETA,3 POLIM.MEC.COLOC.EXCL.CIM.AREIA E JUNTAS	EMOP	M2	1,0000	R\$ 125,72	R\$ 125,72
				TOTAL Material:		R\$ 138,05
				VALOR:		R\$ 138,05

11.23. 13.385.0006-0 RODAPE DE ALTA RESISTENCIA,EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS,COM 10CM DE ALTURA,NA COR PRETA,INCLUSIVE 3 POLIMENTOS,SENDO OS CANTOS SALIENTES BOLEADOS,E OS REENTRANTES E JUNTO AO PISO EM MEIA CANA (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
HAIA CONSTRUTORA		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA		DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
		DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
				EMOP	2025/01	-	-	
				SCO	2025/01	75,90%	-	
				SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO			EMOP	M3	0,0025	R\$ 82,95	R\$ 0,21
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697			EMOP	KG	2,2500	R\$ 0,41	R\$ 0,92
14281	RODAPE ALTA RES.C/ARG.CIM.E AGRE.MIN.C/10CM ALT.COR PRETA,C/CANTOS SAL.BOL.REENT.PISO MEIA CANA,COL.INC.3 POL.EXC.CIM.AR			EMOP	M	1,0000	R\$ 54,96	R\$ 54,96
						TOTAL Material:		R\$ 56,09
						VALOR:		R\$ 56,09

11.24. 13.385.0051-0 PISO DE ALTA RESISTENCIA,PARA USO INTERNO,EM PLACAS PRE- MOLDADAS,VIBROPRENSADA A 350T,MEDINDO (40X40X3)CM,CONFECCIONADACOM AGREGADOS MINERAIS (QUARTZO) E CIMENTO BRANCO ESTRUTURALCP60, COLOCADO SOBRE BASE EXISTENTE, EXCLUSIVE FAROFA DE CIMENTO E AREIA 3:1,REJUNTAMENTO,BASE SELADORA,DEMAOS DE CERAE POLIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14100	PISO DE ALTA RESIST.P/USO INT.,PLACAS PRE-MOLD.VIDRO PRENS.350T,MED.40X40X3CM,CONFEC.C/AGREG.MIN.(QUARTZO),CP60,RES.RADI	M2	1,0000	R\$ 125,90	R\$ 125,90
			TOTAL Material:		R\$ 125,90
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01991	MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=23,0000%	H	1,0499	R\$ 27,92	R\$ 29,31
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=23,0000%	H	1,0498	R\$ 20,19	R\$ 21,19
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 50,50
			VALOR:		R\$ 176,40

11.25. 13.440.0030-0 REVESTIMENTO DE PISO DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRANULOS DEBORRACHA EPDM,AGLUTINADAS C/POLIURETANO MDI,DE ALTO IMPACTO,PARA ACADEMIAS E AFINS,COLADO SOBRE CONTRAPISO EXISTENTE COMADESIVO DE POLIURETANO BICOMPONENTE A PROVA D'AGUA,COM ESPESSURA MEDIA DE 6MM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	PISO DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRANULOS DE EPDM, ANTI-IMPACTO, ESPESSURA MEDIA DE 6MM, COLOCADO	EMOP	M2	1,0500	R\$ 357,00	R\$ 374,85
				TOTAL Material:		R\$ 374,85
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7001	R\$ 27,92	R\$ 19,55
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6997	R\$ 20,19	R\$ 14,13
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 33,68
				VALOR:		R\$ 408,53

14.1. 14.002.0084-0 PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2",COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA LOSANGULAR DE (50X50)MM,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05859	TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO Nº 12(2,77MM), MALHA LOSANGULAR DE (50 X 50)MM	EMOP	M2	1,1000	R\$ 21,90	R\$ 24,09
00170	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1" - Percentual=15,0000%	EMOP	M	6,8000	R\$ 22,13	R\$ 150,48
00172	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1.1/2" - Percentual=15,0000%	EMOP	M	1,5000	R\$ 34,66	R\$ 51,99
				TOTAL Material:		R\$ 226,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,6002	R\$ 30,07	R\$ 168,40
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,6006	R\$ 20,19	R\$ 113,08
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 281,48
				VALOR:		R\$ 508,04

14.2. 14.002.0212-0 GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDOMODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE),TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1" - Percentual=20,0000%	M	2,4200	R\$ 22,13	R\$ 53,55
00173	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2" - Percentual=20,0000%	M	2,8300	R\$ 44,05	R\$ 124,66
			TOTAL Material:		R\$ 178,21
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	H	0,7002	R\$ 30,07	R\$ 21,06
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	H	0,7002	R\$ 20,19	R\$ 14,14
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 35,20
			VALOR:		R\$ 213,41

HAIA CONSTRUTORA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA			DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
					EMOP	2025/01	-	-
					SCO	2025/01	75,90%	-
SINAPI					2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

14.3. 14.006.0426-0 JANELA DE MADEIRA DE LEI DE ABRIR OU CORRER,PARA VIDRO,COM 3CM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS E GUARNICAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00418	CEDRO EM TABUAS, PRANCHETAS E PRANCHOES, PARA ESQUADRIAS	EMOP	M3	0,0900	R\$ 9.352,00	R\$ 841,68
TOTAL Material:						R\$ 841,68
Mão de Obra		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,5399	R\$ 30,07	R\$ 46,30
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,5399	R\$ 20,19	R\$ 31,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 77,39
VALOR:						R\$ 919,07

14.4. 14.002.0220-0 CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE1.1/4",FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02845	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1.1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	M	1,0500	R\$ 28,73	R\$ 30,17
TOTAL Material:						R\$ 30,17
Mão de Obra		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3500	R\$ 27,92	R\$ 9,77
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0500	R\$ 30,07	R\$ 31,57
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,3995	R\$ 20,19	R\$ 28,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 69,60
VALOR:						R\$ 99,77

14.5. 18.016.0225-0 CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2",COM GUARDA-CORPO EM VIDRO,EXCLUSIVE ESTE,FIXADO EM MONTANTESDE TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2" COM ACABAMENTO SUPERIOR EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14996	TUBO DE ACO INOXIDAVEL 304 POLIDO DE (38,10X1,50)MM - Percentual=35,0000%	EMOP	M	2,2800	R\$ 32,01	R\$ 72,98
15000	TUBO DE ACO INOXIDAVEL 304 POLIDO DE (63,5X1,50)MM - Percentual=35,0000%	EMOP	M	1,0500	R\$ 55,09	R\$ 57,84
TOTAL Material:						R\$ 130,82
Mão de Obra		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,9199	R\$ 30,07	R\$ 117,87
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,9197	R\$ 20,19	R\$ 79,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 197,01
VALOR:						R\$ 327,83

14.6. 14.002.0373-0 ESTRUTURA DE FIXACAO DE QUADROS CONSTITUIDO POR BARRA CHATADE FERRO DE 2"X3/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11249	BARRA CHATA DE ACO, DE 2"X3/8" - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	1,9000	R\$ 6,65	R\$ 12,64
TOTAL Material:						R\$ 12,64
Mão de Obra		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3499	R\$ 30,07	R\$ 10,52
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3497	R\$ 20,19	R\$ 7,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,58
VALOR:						R\$ 30,22

14.7. 14.004.0025-0 VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 6MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00758	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESSURA DE 6MM - Percentual=10,0000%	EMOP	M2	1,0000	R\$ 100,94	R\$ 100,94
TOTAL Material:						R\$ 100,94
Mão de Obra		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000	R\$ 20,19	R\$ 12,11
01957	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000	R\$ 27,92	R\$ 16,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,86
VALOR:						R\$ 129,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
HAIA CONSTRUTORA	OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA	DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
14.8. 14.004.0100-0 ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02259	ALIZAR EM MADEIRA, DE (5X2)CM, GRUPO V		EMOP	M	4,2000	R\$ 5,70	R\$ 23,94
05881	BUCHA DE NYLON, TIPO S-06		EMOP	UN	8,0000	R\$ 0,01	R\$ 0,08
01342	ESPELHO DE CRISTAL, DE 4MM		EMOP	M2	1,0000	R\$ 173,04	R\$ 173,04
05909	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM		EMOP	UN	8,0000	R\$ 0,21	R\$ 1,68
					TOTAL Material:		R\$ 198,74
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%		EMOP	H	1,4001	R\$ 30,07	R\$ 42,10
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%		EMOP	H	1,4000	R\$ 20,19	R\$ 28,27
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 70,37
					VALOR:		R\$ 269,11
14.9. 14.006.0407-0 ADUELA EM MADEIRA,DE (14X3)CM,COM 3,5CM DE REBAIXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05479	MARCO EM MADEIRA, DE (14X3)CM, COM REBAIXO DE 3,5CM, GRUPO V		EMOP	M	1,1000	R\$ 28,55	R\$ 31,41
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30		EMOP	KG	0,0100	R\$ 10,75	R\$ 0,11
					TOTAL Material:		R\$ 31,52
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%		EMOP	H	0,3500	R\$ 30,07	R\$ 10,52
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%		EMOP	H	0,3500	R\$ 20,19	R\$ 7,07
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 17,59
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58.002.0412-1	TACO DE ALVENARIA (2,5X10X20)CM.		EMOP	UN	1,2300	R\$ 2,46	R\$ 3,03
					TOTAL Serviço:		R\$ 3,03
					VALOR:		R\$ 52,14
14.10. 14.006.0408-0 MARCO EM MADEIRA,DE (7X3)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02260	MARCO EM MADEIRA, DE (7X3)CM, GRUPO V		EMOP	M	1,1000	R\$ 28,64	R\$ 31,50
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30		EMOP	KG	0,0100	R\$ 10,75	R\$ 0,11
					TOTAL Material:		R\$ 31,61
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%		EMOP	H	0,2603	R\$ 30,07	R\$ 7,83
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%		EMOP	H	0,2603	R\$ 20,19	R\$ 5,26
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,09
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58.002.0412-1	TACO DE ALVENARIA (2,5X10X20)CM.		EMOP	UN	0,9107	R\$ 2,46	R\$ 2,24
					TOTAL Serviço:		R\$ 2,24
					VALOR:		R\$ 46,94
14.11. 14.006.0409-0 ALIZAR EM MADEIRA,DE (5X2)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02259	ALIZAR EM MADEIRA, DE (5X2)CM, GRUPO V		EMOP	M	1,1000	R\$ 5,70	R\$ 6,27
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30		EMOP	KG	0,0050	R\$ 10,75	R\$ 0,05
					TOTAL Material:		R\$ 6,32
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%		EMOP	H	0,0524	R\$ 30,07	R\$ 1,58
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%		EMOP	H	0,0522	R\$ 20,19	R\$ 1,05
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,63
					VALOR:		R\$ 8,95

HAIA CONSTRUTORA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA	DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
SINAPI			2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

14.12. 14.006.0423-0 PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM ATE 5 ALMOFADAS,COM 3,5CMDE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS,MARCO E ALIZAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00418	CEDRO EM TABUAS, PRANCHETAS E PRANCHOES, PARA ESQUADRIAS	EMOP	M3	0,1200	R\$ 9.352,00	R\$ 1.122,24
TOTAL Material:						R\$ 1.122,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,9039	R\$ 30,07	R\$ 57,25
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,9037	R\$ 20,19	R\$ 38,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 95,69
VALOR:						R\$ 1.217,93

14.13. 14.006.0424-0 JANELA DE MADEIRA DE LEI DE VENEZIANA DE ABRIR OU CORRER,COM3CM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS E GUARNICAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00418	CEDRO EM TABUAS, PRANCHETAS E PRANCHOES, PARA ESQUADRIAS	EMOP	M3	0,1400	R\$ 9.352,00	R\$ 1.309,28
TOTAL Material:						R\$ 1.309,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,5401	R\$ 30,07	R\$ 46,31
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,5395	R\$ 20,19	R\$ 31,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 77,39
VALOR:						R\$ 1.386,67

14.14. 14.006.0430-0 CAIXILHO FIXO DE MADEIRA,PARA VIDRO,COM 3CM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE GUARNICAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00418	CEDRO EM TABUAS, PRANCHETAS E PRANCHOES, PARA ESQUADRIAS	EMOP	M3	0,0900	R\$ 9.352,00	R\$ 841,68
TOTAL Material:						R\$ 841,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5238	R\$ 30,07	R\$ 15,75
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5265	R\$ 20,19	R\$ 10,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,38
VALOR:						R\$ 868,06

14.15. 14.007.0026-0 FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,2 FOLHAS ABRIR,ENTRADA PRINCIPAL,CONSTANDO FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA FORN.COLOC.ESQUADRIAS),DE:- FECHADURA EMBUTIR METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ROSETA METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-6 DOBRADICAS 3"X3" LATAO CROMADO,C/PINOS,BOLAS E ANEIS DE LATAO;-2 FECHOS DE EMBUTIR,ALONGADOS,EM LATAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13753	DOBRADICA 3"X3" EM LATAO CROMADO, COM PINOS, BOLAS E ANEIS DE LATAO	EMOP	UN	6,0000	R\$ 10,00	R\$ 60,00
40020	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, COMPLETA, COM ROSETA, MACANETA TIPO ALAVANCA DISTANCIA DE 40 A 55MM, EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO (CONJ. FECHADURA)	EMOP	UN	1,0000	R\$ 69,87	R\$ 69,87
07039	FECHO DE EMBUTIR COM ALAVANCA, TIPO UNHA, DE 20CM	EMOP	UN	2,0000	R\$ 26,73	R\$ 53,46
TOTAL Material:						R\$ 183,33
VALOR:						R\$ 183,33

14.16. 14.007.0041-0 FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU SERVICO,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.COLOC.ESQUADRIAS),DE:- FECHADURA TIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2.1/2",C/PINO E BOLAS FERRO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04922	DOBRADICA EM ACO LAMINADO C/PINOS, BOLAS E ANEIS DE LATAO, DE 3"X2.1/2"X5/64"	EMOP	UN	3,0000	R\$ 8,95	R\$ 26,85
40023	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, COMPLETA, COM ROSETA, TRINCO REVERSIVEL, MACANETA TIPO ALAVANCA, DISTANCIA DE 40 A 55MM, METAL ACAB. CROM. (CONJ.FECH.)	EMOP	UN	1,0000	R\$ 35,98	R\$ 35,98
TOTAL Material:						R\$ 62,83
VALOR:						R\$ 62,83

14.17. 14.007.0155-0 FERRAGENS P/JANELA MADEIRA ABRIR,2 FOLHAS,TIPO VIDRO,VENEZIANA E POSTIGO,CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-6 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 2.1/2"X3",C/PINO E BOLAS DE LATAO;-4 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 2"X1.1/2",C/PINO E BOLAS DE LATAO;-2 FECHOSDE FIO REDONDO,FERRO,2",ACABAMENTO CROMADO;-1 FECHO REDONDOFERRO,P/PINTAR,20CM;-1 FECHO REDONDO FERRO,P/PINTAR,30CM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA			DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
		DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
						EMOP	2025/01	-	-
						SCO	2025/01	75,90%	-
						SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
04921	DOBRADICA EM FERRO GALVANIZADO, C/PINO DE FERRO E BOLAS DE LATAO, DE 2.1/2"x3"	EMOP	UN	6,0000	R\$ 4,12	R\$ 24,72			
40004	DOBRADICA EM FERRO GALVANIZADO, COM PINO E BOLA DE LATAO OUPINO REVERSIVEL SEM ANEL, DE 2"x1.1/2"	EMOP	UN	4,0000	R\$ 0,84	R\$ 3,36			
00996	FECHO DE HASTE REDONDA, FERRO PARA PINTURA, DE 18CM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 40,46	R\$ 40,46			
00997	FECHO DE HASTE REDONDA, FERRO PARA PINTURA, DE 25CM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 61,29	R\$ 61,29			
00986	TARJETA DE FIO REDONDO, EM FERRO CROMADO, DE 2"	EMOP	UN	2,0000	R\$ 2,71	R\$ 5,42			
					TOTAL Material:		R\$ 135,25		
					VALOR:		R\$ 135,25		

14.18. 14.007.0135-0 FERRAGENS PARA JANELA DE MADEIRA,BASCULANTE,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO,DE:-2 PARES DE GONZOS DE SOBREPOR,DELATAO,TIPO MACHO-FEMEA;-1 COMANDO PARA BASCULANTE COM PUNHODE LATAO NIQUELADO E HASTE DE FERRO PARA PINTAR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00950	GONZO DE SOBREPOR, P/JANELA BASCULANTE DE MADEIRA, EM LATAO,TIPO MACHO-FEMEA - Percentual=4,5000%	EMOP	PAR	2,0000	R\$ 8,44	R\$ 16,88
				TOTAL Material:		R\$ 16,88
				VALOR:		R\$ 16,88

14.19. ES10.25.0200 Peça (pranchão) em madeira serrada, de (2"x8"). Fornecimento.(desonerado) (m)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ES10.25.0200	Peça (pranchão) em madeira serrada, de (2"x8"). Fornecimento.(desonerado)	SCO	m	1,0000	R\$ 31,92	R\$ 31,92
				TOTAL Não cadastrado:		R\$ 31,92
				VALOR:		R\$ 31,92

15.1. 15.001.0071-0 ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1",NAS DIMENSOES DE (0,90X0,50X0,60)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,EM PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,TRACO 1:6,C/FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,C/PORTA DE (80X50)CM GRADE CONFECCIONADA EM FERRO CHATO DE 1/2" C/ESPESURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM,PROJETO Nº2089/EMOP (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009	BARRA CHATA EM FERRO, PRECO DE REVENDEDOR, DE 1/2"x1/8" A 1.1/4"x1.1/4" - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	3,8672	R\$ 5,76	R\$ 22,28
05468	CADEADO COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO, DE 30MM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 16,54	R\$ 16,54
00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR,DE 5/8"x1/8" ATE 1.1/2"x1/8" - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	2,1760	R\$ 5,76	R\$ 12,53
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"x12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	M	5,1975	R\$ 8,67	R\$ 45,06
				TOTAL Material:		R\$ 96,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6768	R\$ 27,92	R\$ 18,90
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,4545	R\$ 27,92	R\$ 68,53
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,5040	R\$ 30,07	R\$ 165,51
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,5040	R\$ 20,19	R\$ 111,13
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 364,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.003.0075-1	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DEMEIA VEZ(0, 10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3, 00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	EMOP	M2	1,2487	R\$ 61,92	R\$ 77,32
07.006.0020-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0615	R\$ 302,36	R\$ 18,60
11.009.0050-1	BARRA DE ACO CA-25,REDONDA,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,DIAMETRO IGUAL A 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	EMOP	KG	2,5884	R\$ 12,59	R\$ 32,59
11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E	EMOP	M3	0,0674	R\$ 499,28	R\$ 33,64
11.001.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0492	R\$ 269,14	R\$ 13,25

HAIA CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA	DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%					
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES				
								EMOP	2025/01	-	-
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida	SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%						
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						
11.002.0023-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTEHORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H	EMOP	M3	0,0492	R\$ 148,05	R\$ 7,29					
11.002.0013-1	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE2, 00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,0492	R\$ 97,72	R\$ 4,81					
				TOTAL Serviço:		R\$ 187,50					
				VALOR:		R\$ 647,98					

15.2. 15.001.0076-0 ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (1,20X0,60X0,80)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,PAREDES DE MEIA VEZ,RESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COMFUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE (100X60)CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº2799/EMOP (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05468	CADEADO COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO, DE 30MM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 16,54	R\$ 16,54
00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR,DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8" - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	5,6000	R\$ 5,76	R\$ 32,26
11794	CHAPA DE ACO GALVANIZADO, Nº16 (1,55)MM - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	7,8000	R\$ 8,69	R\$ 67,78
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	M	7,3763	R\$ 8,67	R\$ 63,95
TOTAL Material:						R\$ 180,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6100	R\$ 27,92	R\$ 17,03
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,6500	R\$ 27,92	R\$ 101,91
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	7,4000	R\$ 30,07	R\$ 222,52
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	7,4000	R\$ 20,19	R\$ 149,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 490,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.003.0075-1	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DEMEIA VEZ(0, 10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3, 00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	EMOP	M2	2,8088	R\$ 61,92	R\$ 173,92
07.006.0020-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,1325	R\$ 302,36	R\$ 40,06
11.009.0050-1	BARRA DE ACO CA-25,REDONDA,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,DIAMETRO IGUAL A 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	EMOP	KG	5,2163	R\$ 12,59	R\$ 65,67
11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ACABAMENTO	EMOP	M3	0,1294	R\$ 499,28	R\$ 64,61
11.001.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0921	R\$ 269,14	R\$ 24,79
11.002.0023-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTEHORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H	EMOP	M3	0,0921	R\$ 148,05	R\$ 13,64
11.002.0013-1	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE2, 00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,0921	R\$ 97,72	R\$ 9,00
TOTAL Serviço:						R\$ 391,69
VALOR:						R\$ 1.063,09

15.3. 15.001.0079-0 HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11773	HIDROMETRO COM D=1" VAZAO DE 7M3/H	EMOP	UN	1,0000	R\$ 382,46	R\$ 382,46
TOTAL Material:						R\$ 382,46
VALOR:						R\$ 382,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA	DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
15.4. 15.005.0215-0 ASSENTAMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05270	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1"	EMOP	UN	3,0000	R\$ 2,45	R\$ 7,35
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	EMOP	UN	0,0586	R\$ 4,68	R\$ 0,27
11504	ARRUELA LISA DE ACO GALVANIZADO, DE 5/8"	EMOP	UN	8,0000	R\$ 0,28	R\$ 2,24
11276	BARRA CHATA DE ACO, DE 1.1/2"x1/4"	EMOP	KG	2,2645	R\$ 5,93	R\$ 13,43
13409	BARRA ROSQUEADA EM ACO INOX, 1,00MX1/2"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 13,49	R\$ 13,49
05883	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	EMOP	UN	7,0000	R\$ 0,02	R\$ 0,14
12982	CURVA 90° DE PVC, SOLDAVEL, DE 20MM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 1,72	R\$ 1,72
05374	FITA ISOLANTE DE AUTO FUSAO	EMOP	M	1,2000	R\$ 1,26	R\$ 1,51
05909	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM	EMOP	UN	7,0000	R\$ 0,21	R\$ 1,47
13413	PORCA SEXTAVADA DE ACO INOX, DE 1/2"	EMOP	UN	8,0000	R\$ 1,46	R\$ 11,68
14820	SUPORTE TIPO MAO FRANCESA DE ALTA RESISTENCIA,EM ACO,ABAS(50X33)CM,COM CAPACIDADE DE PESO MAXIMO APROXIMADO DE 110KG	EMOP	UN	2,0000	R\$ 21,56	R\$ 43,12
05030	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSAC/VIROLA, EM BARRASDE 6,00M, DE Ø20MM	EMOP	UN	0,4488	R\$ 10,14	R\$ 4,55
					TOTAL Material:	R\$ 100,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13095	MAO-DE-OBRA DE MECANICO DE REFRIGERACAO, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,7655	R\$ 27,08	R\$ 74,89
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,7659	R\$ 20,19	R\$ 55,84
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 130,73
					VALOR:	R\$ 231,70
15.5. 15.002.0062-0 CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02323	CAIXA DE GORDURA, PRE-FABRICADA DE CONCRETO, COM TAMPA, MODELO SIMPLES	EMOP	UN	1,0000	R\$ 144,00	R\$ 144,00
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	0,8000	R\$ 0,41	R\$ 0,33
					TOTAL Material:	R\$ 144,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,3997	R\$ 27,92	R\$ 39,08
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,4000	R\$ 20,19	R\$ 28,27
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 67,35
					VALOR:	R\$ 211,68
15.6. 15.002.0125-0 CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS,TIPO R2,MEDINDO1,07X0,52X0,50M,EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 0,10X0,20X0,40M,ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM 5CM DE ESPESURA E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES COM 5CM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05844	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE Ø6,3MM	EMOP	KG	8,0300	R\$ 5,49	R\$ 44,08
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	0,2410	R\$ 9,37	R\$ 2,26
					TOTAL Material:	R\$ 46,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000	R\$ 27,92	R\$ 11,17
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,4300	R\$ 27,92	R\$ 39,93
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,4300	R\$ 20,19	R\$ 28,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 79,97
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.005.0130-1	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS, ATE 0, 80M DE PROFUNDIDADE, COM BLOCOS DE CONCRETO DE 10X20X40CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA, PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS, EM PAREDES DE MEIA VEZ(0, 10M)	EMOP	M2	1,7900	R\$ 80,91	R\$ 144,83
11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,1080	R\$ 253,51	R\$ 27,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
HAIA CONSTRUTORA		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA		DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%
		DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida		FONTE	VERSÃO	HORA
					EMOP	2025/01	-
					SCO	2025/01	75,90%
					SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	52,43%
11.001.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0730	R\$ 269,14	R\$ 19,65	
13.001.0030-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 COM 1, 5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	EMOP	M2	1,5900	R\$ 32,34	R\$ 51,42	
11.004.0021-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE	EMOP	M2	0,3200	R\$ 77,07	R\$ 24,66	
						TOTAL Serviço:	R\$ 267,94
						VALOR:	R\$ 394,25

15.7. 15.005.0240-0 TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR- CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,INTERLIGACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10923	ARRUELA LISA DE ACO GALVANIZADO, DE 1/4"	EMOP	UN	2,0000	R\$ 0,04	R\$ 0,08	
05883	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	EMOP	UN	2,0000	R\$ 0,02	R\$ 0,04	
11572	CABO DE COBRE FLEXIVEL, 750V, PVC/70°C, DE (3X2,5MM2)	EMOP	M	1,1000	R\$ 5,22	R\$ 5,74	
40111	FITA DE PVC AUTOADERENTE, NAO ADESIVA, PARA ACABAMENTO E PROTECAO EM INSTALACOES DE REFRIGERACAO E AR CONDICIONADO, COM LARGURA DE 10MM E COMPRIMENTO DE 50M	EMOP	UN	0,0399	R\$ 14,92	R\$ 0,60	
05374	FITA ISOLANTE DE AUTO FUSAO	EMOP	M	0,1200	R\$ 1,26	R\$ 0,15	
05572	FITA PERFURADA EXTRA LEVE, ROLO DE 17MMX30M	EMOP	UN	0,0067	R\$ 28,12	R\$ 0,19	
05909	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM	EMOP	UN	2,0000	R\$ 0,21	R\$ 0,42	
07859	TUBO COBRE SEM COSTURA, NO DIAMETRO DE 1/4" A 3/4" E COM ESPESSURA DE 1/32"	EMOP	KG	0,3337	R\$ 63,21	R\$ 21,09	
40110	TUBO ESPONJOSO EM POLIETILENO EXPANDIDO, NO DIAMETRO DE 1/4"	EMOP	M	1,1000	R\$ 0,90	R\$ 0,99	
07884	TUBO ESPONJOSO EM POLIETILENO EXPANDIDO, NO DIAMETRO DE 3/8"	EMOP	M	1,1000	R\$ 0,94	R\$ 1,03	
						TOTAL Material:	R\$ 30,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13095	MAO-DE-OBRA DE MECANICO DE REFRIGERACAO, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6996	R\$ 27,08	R\$ 18,94	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6999	R\$ 20,19	R\$ 14,13	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,07
						VALOR:	R\$ 63,40

15.8. 15.002.0205-0 CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE 3 ANEIS SUPERPOSTOS,DE 50MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SEND0 1 ANEL INFERIOR(ENTRADAE SAIDA)DE 300MM C/FUNDO OU CIRCULO DE FUNDO,1 DE 150MM E 1DE 75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 525MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVETAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOC. (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
40133	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM FUNDO, PARA CAIXA DE INSPECAO, COM 600MM DE DIAMETRO INTERNO, 50MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 300MM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 90,13	R\$ 90,13	
03961	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DE INSPECAO, COM 600MMDE DIAMETRO INTERNO, 50MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 150MM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 35,00	R\$ 35,00	
03962	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DE INSPECAO, COM 600MMDE DIAMETRO INTERNO, 50MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 75MM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 24,50	R\$ 24,50	
						TOTAL Material:	R\$ 149,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0654	R\$ 27,92	R\$ 29,74	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5679	R\$ 20,19	R\$ 11,47	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,21
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0057	R\$ 341,35	R\$ 1,93	
						TOTAL Serviço:	R\$ 1,93
						VALOR:	R\$ 192,77

15.9. 15.002.0622-0 FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA UNICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X1500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14376	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, MEDINDO 1200 X 1500MM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 854,39	R\$ 854,39	
						TOTAL Material:	R\$ 854,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0750	R\$ 27,92	R\$ 85,85	

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA	DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%			
				DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
						EMOP	2025/01	-	-
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3.0000%			SCO	2025/01	75,90%	-		
				SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%		
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
				EMOP	H	5,4942	R\$ 20,19	R\$ 110,93	

					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 196,78
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.048.0010-1	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20, 00M EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	EMOP	M3	0,0106	R\$ 434,96	R\$ 4,62
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,62
					VALOR:	R\$ 1.055,79

15.10. 15.002.0662-0 FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE- MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11806	FILTRO ANAEROBICO, MEDINDO 1200 X 2000MM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 1.330,97	R\$ 1.330,97
					TOTAL Material:	R\$ 1.330,97
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,8782	R\$ 27,92	R\$ 108,28
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	7,1079	R\$ 20,19	R\$ 143,51
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 251,79
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.048.0010-1	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20, 00M EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	EMOP	M3	0,0132	R\$ 434,96	R\$ 5,76
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,76
					VALOR:	R\$ 1.588,52

15.11. 15.003.0179-0 GRELHA DE ACO INOX,15X15CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14742	GRELHA EM ACO INOX, 15X15CM, SISTEMA ROTATIVO, COM CAIXILHO	EMOP	UN	1,0000	R\$ 16,10	R\$ 16,10
					TOTAL Material:	R\$ 16,10
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0347	R\$ 27,92	R\$ 0,97
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0346	R\$ 20,19	R\$ 0,70
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,67
					VALOR:	R\$ 17,77

15.12. 15.003.0391-0 ABRACADEIRA DE FIXACAO,TIPO COPO,ESTAMPADA EM CHAPA DE FERROZINCADA,COMPOSTA DE CANOPLA,PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA,NO DIAMETRO 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05269	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 2,06	R\$ 2,06
05879	BUCHA DE NYLON, TIPO S-04	EMOP	UN	1,0000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
05904	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (3,2X20)MM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 2,11
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1675	R\$ 27,92	R\$ 4,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,68
					VALOR:	R\$ 6,79

15.13. 15.004.0026-0 COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO DE 50MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	EMOP	UN	0,0700	R\$ 4,68	R\$ 0,33
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	EMOP	UN	0,1000	R\$ 1,11	R\$ 0,11
07136	LUVA DE PVC RIGIDO, SOLDAVEL, DE 50MM	EMOP	UN	0,3300	R\$ 2,32	R\$ 0,77
05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS PLASTICOS DE 1000CM3	EMOP	UN	0,0090	R\$ 39,49	R\$ 0,36
05694	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	EMOP	UN	0,1830	R\$ 42,59	R\$ 7,79
					TOTAL Material:	R\$ 9,36
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3146	R\$ 27,92	R\$ 8,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA			DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
		DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
						EMOP	2025/01	-	-
						SCO	2025/01	75,90%	-
						SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO		90,83%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%			EMOP	H	0,4544	R\$ 20,19	R\$ 9,17	
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 17,95	
						VALOR:		R\$ 27,31	

15.14. 15.004.0063-0 INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02669	ADAPTADOR DE PVC, PARA VALVULA DE PIA E LAVATORIO, DE 40MM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 2,53	R\$ 2,53
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	EMOP	UN	0,4800	R\$ 4,68	R\$ 2,25
05795	CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 040MM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 2,84	R\$ 2,84
05780	JOELHO 90º DE PVC SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO, DE 25MMX1/2"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 3,56	R\$ 3,56
05734	JOELHO 90º DE PVC SOLDABEL, DE 025MM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
05791	JOELHO 90º DE PVC, PARA ESGOTO, DE 040MM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	EMOP	UN	0,4000	R\$ 1,11	R\$ 0,44
05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS PLASTICOS DE 1000CM3	EMOP	UN	0,0640	R\$ 39,49	R\$ 2,53
02634	TE 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 2,36	R\$ 2,36
05732	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDABEL, DE 025MM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
02614	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, PONTA/BOLSA, PARA ESGOTO, EM BARRAS DE 6,00M, DE 040MM	EMOP	UN	0,2600	R\$ 19,06	R\$ 4,96
05031	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, PONTA/BOLSAC/VIROLA, EM BARRASDE 6,00M, DE 025MM	EMOP	UN	0,4000	R\$ 11,63	R\$ 4,65
TOTAL Material:						R\$ 28,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,5197	R\$ 27,92	R\$ 70,35
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,7997	R\$ 20,19	R\$ 56,53
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 126,88
VALOR:						R\$ 155,12

15.15. 15.004.0085-0 INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA VALVULA),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,CONEXOES E MONTAGEM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07141	ADAPTADOR DE PVC, SOLDABEL CURTO, COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DE 050MMX1.1/2"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 2,85	R\$ 2,85
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	EMOP	UN	0,7500	R\$ 4,68	R\$ 3,51
07132	JOELHO 90º DE PVC SOLDABEL, DE 050MM	EMOP	UN	2,0000	R\$ 2,80	R\$ 5,60
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	EMOP	UN	0,5000	R\$ 1,11	R\$ 0,56
05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS PLASTICOS DE 1000CM3	EMOP	UN	0,1000	R\$ 39,49	R\$ 3,95
07137	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDABEL, DE 050MM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 5,12	R\$ 5,12
07151	TUBO DE PVC DE DESCARGA, PARA VALVULA DE 1.1/2"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 5,63	R\$ 5,63
05694	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	EMOP	UN	0,5000	R\$ 42,59	R\$ 21,30
TOTAL Material:						R\$ 48,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,0000	R\$ 27,92	R\$ 139,60
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000	R\$ 20,19	R\$ 40,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 179,98
VALOR:						R\$ 228,50

15.16. 15.004.0090-0 INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA),COMPREENDENDO: 2,00M DETUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	EMOP	UN	0,2000	R\$ 4,68	R\$ 0,94
05733	JOELHO 90º DE PVC SOLDABEL, DE 020MM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
05050	JOELHO 90º DE PVC SOLDABEL, REDUCAO COM ROSCA, DE 20MMX1/2"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
05035	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDABEL, DE REDUCAO, DE (025X020)MM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 2,72	R\$ 2,72
05030	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, PONTA/BOLSAC/VIROLA, EM BARRASDE 6,00M, DE 020MM	EMOP	UN	0,3300	R\$ 10,14	R\$ 3,35
07804	UNIAO PVC SOLDABEL MARRON, DE 25MM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 6,92	R\$ 6,92
TOTAL Material:						R\$ 15,62

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA	DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida	EMOP	2025/01	-	-		
		SCO	2025/01	75,90%	-		
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%		
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,4499	R\$ 27,92	R\$ 68,40	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,4499	R\$ 20,19	R\$ 49,46	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 117,86	
				VALOR:		R\$ 133,48	

15.17. 15.004.0108-0 INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDEDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA DE DESCARGA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO VENTILACAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	EMOP	UN	0,1400	R\$ 4,68	R\$ 0,66
02831	ANEL DE BORRACHA, PARA TUBO DE PVC-ESGOTO PRIMARIO, DE 100MM	EMOP	UN	4,0000	R\$ 1,58	R\$ 6,32
00666	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	EMOP	UN	2,0000	R\$ 0,12	R\$ 0,24
05780	JOELHO 90º DE PVC SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO, DE 25MMX1/2"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 3,56	R\$ 3,56
05734	JOELHO 90º DE PVC SOLDABEL, DE 025MM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
05766	JOELHO 90º DE PVC, PARA ESGOTO, DE 100MM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 3,43	R\$ 3,43
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	EMOP	UN	0,5000	R\$ 1,11	R\$ 0,56
02984	RABICHO/LIGAÇÃO FLEXIVEL EM PLASTICO COMSAIDA DE 1/2" E COMPRIMENTO DE 30CM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 2,73	R\$ 2,73
05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS PLASTICOS DE 1000CM3	EMOP	UN	0,0200	R\$ 39,49	R\$ 0,79
05732	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDABEL, DE 025MM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
02600	TUBO DE PVC LONGO, P/CAIXA DE DESCARGA EXTERNA, DE 1.1/2"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 7,92	R\$ 7,92
05031	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, PONTA/BOLSAC/VIROLA, EM BARRASDE 6,00M, DE 025MM	EMOP	UN	0,3330	R\$ 11,63	R\$ 3,87
02617	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM	EMOP	UN	0,5000	R\$ 50,98	R\$ 25,49
TOTAL Material:						R\$ 56,80
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,5000	R\$ 27,92	R\$ 237,32
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,5000	R\$ 20,19	R\$ 50,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 287,80
VALOR:						R\$ 344,60

15.18. 15.004.0133-0 INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UMA BACIA SANITARIA E CAIXA ACOPLADA (EXCL.ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,PART E UM CONJ.DE DOIS OU MAIS VASOS,COMPREENDEDO:INST.HIDRAULICA COM 1,50M DETUBO PVC 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE ESGOTO COM 2,00M DE TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCL.TUBO DE VENTILACAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	EMOP	UN	0,1200	R\$ 4,68	R\$ 0,56
02831	ANEL DE BORRACHA, PARA TUBO DE PVC-ESGOTO PRIMARIO, DE 100MM	EMOP	UN	4,0000	R\$ 1,58	R\$ 6,32
00666	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	EMOP	UN	2,0000	R\$ 0,12	R\$ 0,24
05780	JOELHO 90º DE PVC SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO, DE 25MMX1/2"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 3,56	R\$ 3,56
05734	JOELHO 90º DE PVC SOLDABEL, DE 025MM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
05766	JOELHO 90º DE PVC, PARA ESGOTO, DE 100MM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 3,43	R\$ 3,43
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	EMOP	UN	0,5000	R\$ 1,11	R\$ 0,56
02984	RABICHO/LIGAÇÃO FLEXIVEL EM PLASTICO COMSAIDA DE 1/2" E COMPRIMENTO DE 30CM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 2,73	R\$ 2,73
05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS PLASTICOS DE 1000CM3	EMOP	UN	0,0150	R\$ 39,49	R\$ 0,59
05732	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDABEL, DE 025MM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
05031	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, PONTA/BOLSAC/VIROLA, EM BARRASDE 6,00M, DE 025MM	EMOP	UN	0,2500	R\$ 11,63	R\$ 2,91
02617	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM	EMOP	UN	0,3330	R\$ 50,98	R\$ 16,98
TOTAL Material:						R\$ 39,11
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,5986	R\$ 27,92	R\$ 156,31
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,3997	R\$ 20,19	R\$ 28,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,57
VALOR:						R\$ 223,68

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA	DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida	FONTES	VERSÃO	HORA MES
			EMOP	2025/01	- -
			SCO	2025/01	75,90% -
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83% 52,43%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

15.19. 15.015.0177-0 INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 10CV,EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1",20,00M DE FIO 6MM2,CAIXASE CONEXOES (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
04267	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 1"	EMOP	UN	4,0000	R\$ 1,78	R\$ 7,12
05751	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x4"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
02343	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL,COM ROSCA EM AMBASEXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1"	EMOP	UN	2,0000	R\$ 7,21	R\$ 14,42
00283	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 06,0MM2	EMOP	M	20,0000	R\$ 3,56	R\$ 71,20
02644	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Material:					R\$ 94,47	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	10,5007	R\$ 27,92	R\$ 293,18
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	10,5011	R\$ 20,19	R\$ 212,02
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 505,20	
VALOR:					R\$ 599,67	

15.20. 15.004.0180-0 RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA- GRELHA,COMPREENDEDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02830	ANEL DE BORRACHA, PARA TUBO DE PVC-ESGOTO PRIMARIO, DE 075MM	EMOP	UN	3,0000	R\$ 1,20	R\$ 3,60
02654	CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 075MM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 11,21	R\$ 11,21
02672	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO, COM SAIDA DE 75MM, COM GRELHA REDONDA E PORTA GRELHA, DE (150X185X75)MM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 28,05	R\$ 28,05
02616	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIOLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 75MM	EMOP	UN	0,5000	R\$ 46,51	R\$ 23,26
TOTAL Material:					R\$ 66,12	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000	R\$ 27,92	R\$ 27,92
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000	R\$ 20,19	R\$ 20,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,11	
VALOR:					R\$ 114,23	

15.21. 15.007.0208-0 HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
04337	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIAMETRO DE 5/8"(16MM)E COM COMPRIMENTO DE 3,00M	EMOP	UN	1,0000	R\$ 34,88	R\$ 34,88
TOTAL Material:					R\$ 34,88	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1960	R\$ 27,92	R\$ 5,47
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1958	R\$ 20,19	R\$ 3,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,42	
VALOR:					R\$ 44,30	

15.22. 15.007.0210-0 PARA-RAIO DE TELHADO,TIPO FRANKLIN,EM LATAO CROMADO,H=37,5CM,COMPREENDEDO:30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM2,HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05269	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4" - Percentual=5,0000%	EMOP	UN	6,0000	R\$ 2,06	R\$ 12,36
00289	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM2 - Percentual=5,0000%	EMOP	KG	4,2600	R\$ 53,90	R\$ 229,61
00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR,DE 5/8"x1/8" ATE 1.1/2"x1/8" - Percentual=5,0000%	EMOP	KG	25,0000	R\$ 5,76	R\$ 144,00
00302	CAPTOR TIPO FRANKLIN, C/ALTURA DE H=245MM, UMA DESCIDA, EM LATAO CROMADO - Percentual=5,0000%	EMOP	UN	1,0000	R\$ 54,31	R\$ 54,31
08020	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIP BOLT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 016MM2 - Percentual=5,0000%	EMOP	UN	3,0000	R\$ 5,48	R\$ 16,44
04001	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, MEDIO, GALVANIZACAO A FOGO,NBR 5624, EM BARRAS DE 3M, DE 2" - Percentual=5,0000%	EMOP	UN	1,0000	R\$ 44,88	R\$ 44,88
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4" - Percentual=5,0000%	EMOP	UN	1,0000	R\$ 4,77	R\$ 4,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
HAIA CONSTRUTORA		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA			DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
		DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
						EMOP	2025/01	-	-
						SCO	2025/01	75,90%	-
					SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
03977	HASTE TERRA, TIPO CANTONEIRA GALVANIZADA, DE 2,00M - Percentual=5,0000%			EMOP	UN	3,0000	R\$ 47,59	R\$ 142,77	
							TOTAL Material:		R\$ 649,14
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%			EMOP	H	5,5998	R\$ 27,92	R\$ 156,35	
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%			EMOP	H	2,8001	R\$ 27,92	R\$ 78,18	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%			EMOP	H	5,5996	R\$ 20,19	R\$ 113,06	
							TOTAL Mão de Obra:		R\$ 347,59
							VALOR:		R\$ 996,73
15.23. 15.007.0214-0 SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO,COM 20CM DE COMPRIMENTO,COM ISOLADOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)									
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11853	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABOS PARA PARA-RAIOS, COM 20CM DE COMPRIMENTO COM ISOLADOR			EMOP	UN	1,0000	R\$ 8,30	R\$ 8,30	
							TOTAL Material:		R\$ 8,30
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%			EMOP	H	0,2801	R\$ 27,92	R\$ 7,82	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%			EMOP	H	0,2801	R\$ 20,19	R\$ 5,65	
							TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,47
							VALOR:		R\$ 21,77
15.24. 15.007.0420-0 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)									
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11860	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,DE SOBREPOR,BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 24 DISJUNTORES			EMOP	UN	1,0000	R\$ 299,15	R\$ 299,15	
							TOTAL Material:		R\$ 299,15
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%			EMOP	H	1,5747	R\$ 27,92	R\$ 43,97	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%			EMOP	H	1,7495	R\$ 20,19	R\$ 35,32	
							TOTAL Mão de Obra:		R\$ 79,29
							VALOR:		R\$ 378,44
15.25. 15.007.0410-0 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATÉ 12 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)									
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11858	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,DE SOBREPOR,BARRAMENTO NEUTRO,SEM DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 12 DISJUNTORES			EMOP	UN	1,0000	R\$ 49,97	R\$ 49,97	
							TOTAL Material:		R\$ 49,97
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%			EMOP	H	1,5745	R\$ 27,92	R\$ 43,96	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%			EMOP	H	1,5748	R\$ 20,19	R\$ 31,80	
							TOTAL Mão de Obra:		R\$ 75,76
							VALOR:		R\$ 125,73
15.26. 15.007.0415-0 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)									
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11859	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,DE SOBREPOR,BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 18 DISJUNTORES			EMOP	UN	1,0000	R\$ 267,27	R\$ 267,27	
							TOTAL Material:		R\$ 267,27
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%			EMOP	H	1,8899	R\$ 27,92	R\$ 52,76	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%			EMOP	H	1,8897	R\$ 20,19	R\$ 38,15	
							TOTAL Mão de Obra:		R\$ 90,91
							VALOR:		R\$ 358,18
15.27. 15.007.0570-0 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)									
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
HAIA CONSTRUTORA		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA		DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%		
		DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES		
				EMOP	2025/01	-	-		
				SCO	2025/01	75,90%	-		
				SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO		90,83%	52,43%	
				Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%	0,00%
02315	DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C			EMOP	UN	1,0000	R\$ 5,59	R\$ 5,59	
						TOTAL Material:		R\$ 5,59	
Mão de Obra				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%			EMOP	H	0,0872	R\$ 27,92	R\$ 2,43	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%			EMOP	H	0,0875	R\$ 20,19	R\$ 1,77	
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,20	
						VALOR:		R\$ 9,79	
15.28. 15.007.0575-0 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)									
Material				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
04326	DISJUNTOR, BIPOLAR, DE 10A A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C			EMOP	UN	1,0000	R\$ 18,45	R\$ 18,45	
						TOTAL Material:		R\$ 18,45	
Mão de Obra				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%			EMOP	H	0,0961	R\$ 27,92	R\$ 2,68	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%			EMOP	H	0,0963	R\$ 20,19	R\$ 1,95	
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,63	
						VALOR:		R\$ 23,08	
15.29. 15.007.0576-0 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)									
Material				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14863	DISJUNTOR BIPOLAR, 40A A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C			EMOP	UN	1,0000	R\$ 20,06	R\$ 20,06	
						TOTAL Material:		R\$ 20,06	
Mão de Obra				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%			EMOP	H	0,0961	R\$ 27,92	R\$ 2,68	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%			EMOP	H	0,0963	R\$ 20,19	R\$ 1,94	
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,62	
						VALOR:		R\$ 24,68	
15.30. 15.007.0600-0 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)									
Material				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02440	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C			EMOP	UN	1,0000	R\$ 26,73	R\$ 26,73	
						TOTAL Material:		R\$ 26,73	
Mão de Obra				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%			EMOP	H	0,1050	R\$ 27,92	R\$ 2,93	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%			EMOP	H	0,1047	R\$ 20,19	R\$ 2,11	
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,04	
						VALOR:		R\$ 31,77	
15.31. 15.007.0601-0 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)									
Material				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11656	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C			EMOP	UN	1,0000	R\$ 32,26	R\$ 32,26	
						TOTAL Material:		R\$ 32,26	
Mão de Obra				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%			EMOP	H	0,1049	R\$ 27,92	R\$ 2,93	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%			EMOP	H	0,1049	R\$ 20,19	R\$ 2,12	
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,05	
						VALOR:		R\$ 37,31	
15.32. 15.011.0013-0 ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL,MEDICAO DIRETA,REDE AEREA,8KVA E 10KVA,BIFASICA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO (ATE 100A) INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO,MAT.NECES.EXCL.POSTE,DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTR.,SAIDA,ATERRAMENTO E CONECTORES) (UN)									
Material				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05263	ARMACAO SECUNDARIA, COMPLETA, PARA 1 LINHA			EMOP	UN	1,0000	R\$ 9,56	R\$ 9,56	
14549	BRITA 1, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO			EMOP	T	0,0093	R\$ 67,20	R\$ 0,62	
05883	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08			EMOP	UN	4,0000	R\$ 0,02	R\$ 0,08	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
HAIA CONSTRUTORA		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA		DATA : 26/05/2025	
		DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida		BDI : 20,26%	
					FORTE	VERSÃO
					EMOP	2025/01
					SCO	2025/01
					SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO
					Composições Próprias	PRÓPRIA
04270	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 2"	EMOP	UN	3,0000	R\$ 4,92	R\$ 14,76
00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	2,0000	R\$ 1,18	R\$ 2,36
11925	CAIXA DE DISJUNTORES TRIFASICO (CDJ3) INTERNA, PARA ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO LIGHT	EMOP	UN	1,0000	R\$ 21,85	R\$ 21,85
11943	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR APROX. DE 23CM E ALTURA APROX. DE 25CM, COM TAMPA	EMOP	UN	1,0000	R\$ 8,82	R\$ 8,82
11924	CAIXA POLIMERICA P/MED.DIRETA POLI(CM3)EM POLICARBONATO C/TAMPA TRANSP.P/ENTR.ENERGIA INDIV.,PADRAO CONC.ENERGIA ELET.	EMOP	UN	1,0000	R\$ 55,88	R\$ 55,88
03968	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 120MM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 34,55	R\$ 34,55
11537	CONECTOR P/HASTE DE ATERRAMENTO COM 1 DESCIDA DE 5/8"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 4,02	R\$ 4,02
02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	EMOP	UN	0,5000	R\$ 4,77	R\$ 2,39
02346	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 2"	EMOP	UN	0,4194	R\$ 17,04	R\$ 7,15
04337	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIAMETRO DE 5/8"(16MM)E COM COMPRIMENTO DE 3,00M	EMOP	UN	1,0000	R\$ 34,88	R\$ 34,88
04210	ISOLADOR TIPO CARRETILHA, MARROM, DE (72X72)MM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 4,56	R\$ 4,56
02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	2,0000	R\$ 0,47	R\$ 0,94
05909	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM	EMOP	UN	4,0000	R\$ 0,21	R\$ 0,84
					TOTAL Material:	R\$ 204,60
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0368	R\$ 27,92	R\$ 56,87
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,5352	R\$ 20,19	R\$ 51,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 108,06
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0189	R\$ 352,34	R\$ 6,66
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,66
					VALOR:	R\$ 319,32
15.33. 15.011.0015-0 ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL,MEDICAO DIRETA,REDE AEREA,10KVA E 24KVA,TRIFASICA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA P/DUSJUNTOR POLIFASICO(ATE 100A) INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO,MAT.NECES.EXCL.POSTE,DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTR.SAIDA,ATERRAMENTO E CONECTORES) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05263	ARMACAO SECUNDARIA, COMPLETA, PARA 1 LINHA	EMOP	UN	1,0000	R\$ 9,56	R\$ 9,56
14549	BRITA 1, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	0,0093	R\$ 67,20	R\$ 0,62
05883	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	EMOP	UN	4,0000	R\$ 0,02	R\$ 0,08
04270	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 2"	EMOP	UN	3,0000	R\$ 4,92	R\$ 14,76
00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	2,0000	R\$ 1,18	R\$ 2,36
11925	CAIXA DE DISJUNTORES TRIFASICO (CDJ3) INTERNA, PARA ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO LIGHT	EMOP	UN	1,0000	R\$ 21,85	R\$ 21,85
11943	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR APROX. DE 23CM E ALTURA APROX. DE 25CM, COM TAMPA	EMOP	UN	1,0000	R\$ 8,82	R\$ 8,82
11924	CAIXA POLIMERICA P/MED.DIRETA POLI(CM3)EM POLICARBONATO C/TAMPA TRANSP.P/ENTR.ENERGIA INDIV.,PADRAO CONC.ENERGIA ELET.	EMOP	UN	1,0000	R\$ 55,88	R\$ 55,88
03968	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 120MM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 34,55	R\$ 34,55
11537	CONECTOR P/HASTE DE ATERRAMENTO COM 1 DESCIDA DE 5/8"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 4,02	R\$ 4,02
02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	EMOP	UN	0,5000	R\$ 4,77	R\$ 2,39
02346	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 2"	EMOP	UN	0,4084	R\$ 17,04	R\$ 6,96
04337	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIAMETRO DE 5/8"(16MM)E COM COMPRIMENTO DE 3,00M	EMOP	UN	1,0000	R\$ 34,88	R\$ 34,88
04210	ISOLADOR TIPO CARRETILHA, MARROM, DE (72X72)MM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 4,56	R\$ 4,56
02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	2,0000	R\$ 0,47	R\$ 0,94
05909	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM	EMOP	UN	4,0000	R\$ 0,21	R\$ 0,84
					TOTAL Material:	R\$ 204,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

HAIA CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:		GUIA DE PACOBAIBA		DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
DESCRIÇÃO:		REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
				EMOP	2025/01	-	-
				SCO	2025/01	75,90%	-
				SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,4505	R\$ 27,92	R\$ 40,50	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,8324	R\$ 20,19	R\$ 37,00	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 77,50	
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07.002.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0141	R\$ 352,34	R\$ 4,98	
				TOTAL Serviço:		R\$ 4,98	
				VALOR:		R\$ 286,89	
15.34. 15.008.0230-0 CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)							
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
04286	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 25MM2	EMOP	M	1,0000	R\$ 13,20	R\$ 13,20	
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	EMOP	UN	0,0014	R\$ 3,57	R\$ 0,00	
				TOTAL Material:		R\$ 13,20	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0699	R\$ 27,92	R\$ 1,95	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0696	R\$ 20,19	R\$ 1,41	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,36	
				VALOR:		R\$ 16,56	
15.35. 15.008.0225-0 CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)							
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
04285	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 16MM2	EMOP	M	1,0000	R\$ 8,54	R\$ 8,54	
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	EMOP	UN	0,0014	R\$ 3,57	R\$ 0,00	
				TOTAL Material:		R\$ 8,54	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0630	R\$ 27,92	R\$ 1,76	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0629	R\$ 20,19	R\$ 1,27	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,03	
				VALOR:		R\$ 11,57	
15.36. 15.009.0135-0 CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 25MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)							
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00289	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM2	EMOP	KG	0,2223	R\$ 53,90	R\$ 11,98	
				TOTAL Material:		R\$ 11,98	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0561	R\$ 27,92	R\$ 1,57	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0560	R\$ 20,19	R\$ 1,13	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,70	
				VALOR:		R\$ 14,68	
15.37. 15.009.0143-0 CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)							
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00289	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM2	EMOP	KG	0,4460	R\$ 53,90	R\$ 24,04	
				TOTAL Material:		R\$ 24,04	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0701	R\$ 27,92	R\$ 1,96	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0698	R\$ 20,19	R\$ 1,41	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,37	
				VALOR:		R\$ 27,41	
15.38. 15.010.0071-0 CABO TELEFONICO CCI,DIAMETRO DO CONDUTOR 0,50MM,PARA 4 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)							
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11913	CABO TELEFONICO CCI, DIAMETRO DO CONDUTOR DE 0,50MM PARA 4 PARES	EMOP	M	1,0000	R\$ 1,58	R\$ 1,58	
				TOTAL Material:		R\$ 1,58	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA	DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			EMOP	2025/01	-	-	
			SCO	2025/01	75,90%	-	
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%		EMOP	H	0,0206	R\$ 27,92	R\$ 0,58
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%		EMOP	H	0,0210	R\$ 20,19	R\$ 0,42
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,00
					VALOR:		R\$ 2,58

15.39. 15.015.0020-0 INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	4,0000	R\$ 1,18	R\$ 4,72
05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
05751	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x4"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	EMOP	UN	2,0000	R\$ 4,77	R\$ 9,54
00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	EMOP	M	12,0000	R\$ 1,42	R\$ 17,04
00309	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, FOSFORESCENTE, C/PLACA, DE 1 TECLA SIMPLES	EMOP	UN	1,0000	R\$ 3,25	R\$ 3,25
02643	LUA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
				TOTAL Material:		R\$ 38,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,8206	R\$ 27,92	R\$ 78,75
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,1154	R\$ 27,92	R\$ 59,06
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,2309	R\$ 20,19	R\$ 85,42
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 223,23
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.006.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0212	R\$ 308,94	R\$ 6,54
				TOTAL Serviço:		R\$ 6,54
				VALOR:		R\$ 267,87

15.40. 15.015.0036-0 INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05269	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4"	EMOP	UN	15,0000	R\$ 2,06	R\$ 30,90
00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	10,0000	R\$ 1,18	R\$ 11,80
05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
05751	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x4"	EMOP	UN	2,0000	R\$ 1,15	R\$ 2,30
02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	EMOP	UN	5,0000	R\$ 4,77	R\$ 23,85
00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	EMOP	M	33,0000	R\$ 1,42	R\$ 46,86
05914	INTERRUPTOR DE SOBREPOR SIMPLES, DE 10A-250V	EMOP	UN	1,0000	R\$ 2,22	R\$ 2,22
02643	LUA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	3,0000	R\$ 0,47	R\$ 1,41
				TOTAL Material:		R\$ 121,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,6198	R\$ 27,92	R\$ 128,98
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,0197	R\$ 20,19	R\$ 121,54
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 250,52
				VALOR:		R\$ 371,79

15.41. 15.015.0066-0 INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05269	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4"	EMOP	UN	21,0000	R\$ 2,06	R\$ 43,26
00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	18,0000	R\$ 1,18	R\$ 21,24
05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
05751	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x4"	EMOP	UN	4,0000	R\$ 1,15	R\$ 4,60

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA	DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida	EMOP	2025/01	-	-		
		SCO	2025/01	75,90%	-		
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%		
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 1,34	R\$ 1,34	
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	EMOP	UN	7,0000	R\$ 4,77	R\$ 33,39	
00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	EMOP	M	50,0000	R\$ 1,42	R\$ 71,00	
14477	INTERRUPTOR DE SOBREPOR COM 2 TECLAS PARALELAS, DE 10A/250V	EMOP	UN	1,0000	R\$ 7,38	R\$ 7,38	
02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	3,0000	R\$ 0,47	R\$ 1,41	

TOTAL Material: R\$ 184,21

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,3001	R\$ 27,92	R\$ 175,90
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	7,7001	R\$ 20,19	R\$ 155,46
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 331,36
				VALOR:		R\$ 515,57

15.42. 15.015.0171-0 INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",20,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS E CONEXOES (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
04266	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	EMOP	UN	4,0000	R\$ 1,06	R\$ 4,24
05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
02338	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL,COM ROSCA EM AMBASEXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1/2"	EMOP	UN	2,0000	R\$ 4,67	R\$ 9,34
00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	EMOP	M	20,0000	R\$ 1,42	R\$ 28,40
02642	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
				TOTAL Material:		R\$ 42,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,2994	R\$ 27,92	R\$ 175,88
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,2998	R\$ 20,19	R\$ 127,19
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 303,07
				VALOR:		R\$ 346,05

15.43. 15.015.0184-0 INSTALACAO DE PONTO DE WI-FI,COMPREENDENDO: 1 VARA DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005	ARAME GALVANIZADO Nº 16	EMOP	KG	0,3500	R\$ 10,21	R\$ 3,57
00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	4,0000	R\$ 1,18	R\$ 4,72
05749	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 3"x3"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 4,77	R\$ 4,77
				TOTAL Material:		R\$ 15,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000	R\$ 27,92	R\$ 83,76
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000	R\$ 20,19	R\$ 60,57
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 144,33
				VALOR:		R\$ 160,23

15.44. 15.015.0187-0 INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005	ARAME GALVANIZADO Nº 16	EMOP	KG	0,3500	R\$ 10,21	R\$ 3,57
00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	4,0000	R\$ 1,18	R\$ 4,72
05749	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 3"x3"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	EMOP	UN	2,0000	R\$ 4,77	R\$ 9,54
02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
				TOTAL Material:		R\$ 21,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA			DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%		
		DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
						EMOP	2025/01	-	-	
						SCO	2025/01	75,90%	-	
						SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
Composições Próprias			PRÓPRIA		0,00%	0,00%				
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%			EMOP	H	2,7996	R\$ 27,92	R\$ 78,16		
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%			EMOP	H	2,7999	R\$ 20,19	R\$ 56,53		
							TOTAL Mão de Obra:		R\$ 134,69	
							VALOR:		R\$ 155,83	

15.45. 15.015.0202-0 INSTALACAO DE CONJUNTO DE 2 PONTOS DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO: 3 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005	ARAME GALVANIZADO Nº 16	EMOP	KG	0,3500	R\$ 10,21	R\$ 3,57
00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	4,0000	R\$ 1,18	R\$ 4,72
05749	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 3"x3"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	EMOP	UN	3,0000	R\$ 4,77	R\$ 14,31
02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	2,0000	R\$ 0,47	R\$ 0,94
TOTAL Material:						R\$ 26,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,4997	R\$ 27,92	R\$ 97,71
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,4997	R\$ 20,19	R\$ 70,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 168,37
VALOR:						R\$ 194,75

15.46. 15.015.0251-0 INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05269	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4"	EMOP	UN	6,0000	R\$ 2,06	R\$ 12,36
00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	4,0000	R\$ 1,18	R\$ 4,72
05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	EMOP	UN	2,0000	R\$ 4,77	R\$ 9,54
00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	EMOP	M	18,0000	R\$ 1,42	R\$ 25,56
02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
04307	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE SOBREPOR	EMOP	UN	1,0000	R\$ 3,16	R\$ 3,16
TOTAL Material:						R\$ 57,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,4499	R\$ 27,92	R\$ 68,40
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,8498	R\$ 20,19	R\$ 77,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 146,13
VALOR:						R\$ 203,87

15.47. 15.015.0271-0 INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,APARENTE,EQUIVALENTEA 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",27,00M DE FIO2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE SOBREPOR 2P+T,10A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05269	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4"	EMOP	UN	9,0000	R\$ 2,06	R\$ 18,54
00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	4,0000	R\$ 1,18	R\$ 4,72
05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	EMOP	UN	3,0000	R\$ 4,77	R\$ 14,31
00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	EMOP	M	27,0000	R\$ 1,42	R\$ 38,34
02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
04307	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE SOBREPOR	EMOP	UN	2,0000	R\$ 3,16	R\$ 6,32
TOTAL Material:						R\$ 84,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA		DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
		DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					EMOP	2025/01	-	-
					SCO	2025/01	75,90%	-
					SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%		EMOP	H	3,1497	R\$ 27,92	R\$ 87,94	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%		EMOP	H	4,5490	R\$ 20,19	R\$ 91,84	
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 179,78	
					VALOR:		R\$ 264,41	

15.48. 15.015.0291-0 INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS, APARENTE, EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 37,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADAS DE SOBREPOR 2P+T, 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05269	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4"	EMOP	UN	12,0000	R\$ 24,72
00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	12,0000	R\$ 14,16
05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	EMOP	UN	3,0000	R\$ 1,77
02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 1,34
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	EMOP	UN	4,0000	R\$ 19,08
00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	EMOP	M	37,0000	R\$ 52,54
02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 0,47
04307	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE SOBREPOR	EMOP	UN	3,0000	R\$ 9,48
TOTAL Material:					R\$ 123,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,8499	R\$ 107,49
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,2498	R\$ 105,99
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 213,48
VALOR:					R\$ 337,04

15.49. 15.017.0155-0 TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO, FABRICADO EM BRONZE, COM BITOLAS DE 1,5 A 10MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07673	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO P/LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO, EM BRONZE, P/BITOLAS DE 001,5 A 10MM2	EMOP	UN	1,0000	R\$ 2,93
TOTAL Material:					R\$ 2,93
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1746	R\$ 4,87
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1749	R\$ 3,53
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,40
VALOR:					R\$ 11,33

15.50. 15.017.0325-0 CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT), CORPO E PORCA FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 16MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08020	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BOLT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 016MM2	EMOP	UN	1,0000	R\$ 5,48
TOTAL Material:					R\$ 5,48
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1957	R\$ 5,46
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1961	R\$ 3,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,42
VALOR:					R\$ 14,90

15.51. 15.017.0331-0 CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT), CORPO E PORCA FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 50MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08023	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BOLT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 050MM2	EMOP	UN	1,0000	R\$ 8,89
TOTAL Material:					R\$ 8,89
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2170	R\$ 6,06
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2168	R\$ 4,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,44
VALOR:					R\$ 19,33

HAIA CONSTRUTORA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA		DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
				EMOP	2025/01	-	-
				SCO	2025/01	75,90%	-
SINAPI				2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

15.52. 15.018.0175-0 CANALETA PERFURADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PRE- GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07641	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	1,3330	R\$ 0,06	R\$ 0,08
07635	CANALETA PERFURADA ALTA, DE (38X38X6000)MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,1660	R\$ 37,87	R\$ 6,29
05565	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,0070	R\$ 27,62	R\$ 0,19
05568	PORCA ALTA, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	1,3330	R\$ 0,05	R\$ 0,07
07639	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,6660	R\$ 0,97	R\$ 0,65
07636	SUSPENSAO PARA PERFILADO - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,6660	R\$ 1,88	R\$ 1,25
07637	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,3330	R\$ 6,18	R\$ 2,06
					TOTAL Material:	R\$ 10,59

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6996	R\$ 27,92	R\$ 19,53
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7000	R\$ 20,19	R\$ 14,13
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,66
					VALOR:	R\$ 44,25

15.53. 15.018.0467-0 ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07641	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	2,6600	R\$ 0,06	R\$ 0,16
11944	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED. (100X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,3300	R\$ 26,44	R\$ 8,73
05565	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,0133	R\$ 27,62	R\$ 0,37
05568	PORCA ALTA, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	2,6600	R\$ 0,05	R\$ 0,13
07639	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	1,3300	R\$ 0,97	R\$ 1,29
13874	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 100X50MM (LARGURA X ABA) - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,6660	R\$ 2,05	R\$ 1,37
07637	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,6660	R\$ 6,18	R\$ 4,12
					TOTAL Material:	R\$ 16,17

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6998	R\$ 27,92	R\$ 19,54
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6998	R\$ 20,19	R\$ 14,13
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,67
					VALOR:	R\$ 49,84

15.54. 15.020.0156-0 LAMPADA LED,BULBO,A60,9W,100/240V,BASE E- 27.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14709	LAMPADA LED,BULBO A60, 9W,100/240V,BASE E-27	EMOP	UN	1,0000	R\$ 2,53	R\$ 2,53
					TOTAL Material:	R\$ 2,53
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0343	R\$ 27,92	R\$ 0,96
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,96
					VALOR:	R\$ 3,49

15.55. 15.020.0178-0 LAMPADA LED,DICROICA MR16 5W/12V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14191	LAMPADA LED, DICROICA, MR16, 5W, 12V	EMOP	UN	1,0000	R\$ 9,44	R\$ 9,44
					TOTAL Material:	R\$ 9,44
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0347	R\$ 27,92	R\$ 0,97
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,97
					VALOR:	R\$ 10,41

15.56. 15.020.0215-0 LAMPADA LED,BULBO,A60,25W,100/240V,BASE E- 27.FORNECIMENTO ECOLOCACAO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

HAIA CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:		GUIA DE PACOBAIBA		DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
				FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:		REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida		EMOP	2025/01	-	-
				SCO	2025/01	75,90%	-
				SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
14713	LAMPADA LED,BULBO,A60,25W,100/240V,BASE E-27	EMOP	UN	1,0000	R\$ 28,05	R\$ 28,05	
				TOTAL Material:		R\$ 28,05	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0349	R\$ 27,92	R\$ 0,97	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,97	
				VALOR:		R\$ 29,02	
15.57. 15.020.0220-0 LAMPADA LED,BULBO,A60,30W,100/240V,BASE E- 27.FORNECIMENTO ECOLOCACAO (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14714	LAMPADA LED,BULBO,A60,30W,100/240V,BASE E-27	EMOP	UN	1,0000	R\$ 14,32	R\$ 14,32	
				TOTAL Material:		R\$ 14,32	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0346	R\$ 27,92	R\$ 0,97	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,97	
				VALOR:		R\$ 15,29	
15.58. 15.028.0005-0 COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02618	FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA, SEM FUROS, DE 1.1/4"	EMOP	UN	2,0000	R\$ 17,19	R\$ 34,38	
02604	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3"X3")	EMOP	M	2,2000	R\$ 13,63	R\$ 29,99	
00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	EMOP	UN	20,0000	R\$ 0,49	R\$ 9,80	
				TOTAL Material:		R\$ 74,17	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,6608	R\$ 27,92	R\$ 158,05	
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,8304	R\$ 27,92	R\$ 79,02	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	7,7835	R\$ 20,19	R\$ 157,15	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 394,22	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07.006.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0566	R\$ 308,94	R\$ 17,49	
				TOTAL Serviço:		R\$ 17,49	
				VALOR:		R\$ 485,88	
15.59. 15.028.0010-0 COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02508	FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA, SEM FUROS, DE 1.1/2"	EMOP	UN	2,0000	R\$ 16,75	R\$ 33,50	
02604	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3"X3")	EMOP	M	3,2000	R\$ 13,63	R\$ 43,62	
00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	EMOP	UN	20,0000	R\$ 0,49	R\$ 9,80	
				TOTAL Material:		R\$ 86,92	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,3634	R\$ 27,92	R\$ 177,67	
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,8282	R\$ 27,92	R\$ 78,96	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,4846	R\$ 20,19	R\$ 171,30	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 427,93	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07.006.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0566	R\$ 308,94	R\$ 17,47	
				TOTAL Serviço:		R\$ 17,47	
				VALOR:		R\$ 532,32	
15.60. 15.029.0011-0 REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO ECOLOCACAO (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00702	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOSOS LADOS, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 28,02	R\$ 28,02	
				TOTAL Material:		R\$ 28,02	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA	DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%					
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES				
								EMOP	2025/01	-	-
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida	SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%						
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4199	R\$ 27,92	R\$ 11,72					
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4198	R\$ 20,19	R\$ 8,48					
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 20,20					
				VALOR:		R\$ 48,22					

15.61. 15.029.0015-0 REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00706	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOSOS LADOS, DE 2"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 97,42	R\$ 97,42
TOTAL Material:						R\$ 97,42
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4896	R\$ 27,92	R\$ 13,67
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4898	R\$ 20,19	R\$ 9,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,56
VALOR:						R\$ 120,98

15.62. 15.030.0056-0 VALVULA DE PE,COM CRIVO EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12783	VALVULA DE PE, COM CRIVO, EM PVC, SOLDAVEL, 50MM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 50,11	R\$ 50,11
TOTAL Material:						R\$ 50,11
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4897	R\$ 27,92	R\$ 13,67
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4901	R\$ 20,19	R\$ 9,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,56
VALOR:						R\$ 73,67

15.63. 15.004.0060-1 INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	EMOP	UN	0,5000	R\$ 4,68	R\$ 2,34
05012	CURVA 90º DE PVC-PBA, RIGIDO, COM ANEL DE BORRACHA, DE 050MM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 22,68	R\$ 22,68
05780	JOELHO 90º DE PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 25MMX1/2"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 3,56	R\$ 3,56
05734	JOELHO 90º DE PVC SOLDAVEL, DE 025MM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
05785	JOELHO 90º DE PVC, PARA ESGOTO, DE 050MM	EMOP	UN	2,0000	R\$ 1,44	R\$ 2,88
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	EMOP	UN	0,5000	R\$ 1,11	R\$ 0,56
05024	LUVIA DE PVC RIGIDO SOLDADO, DE REDUCAO, DE 25MMX3/4" E COM BUCHA DE LATAO	EMOP	UN	1,0000	R\$ 3,81	R\$ 3,81
02984	RABICHO/LIGAÇÃO FLEXIVEL EM PLASTICO COMSAIDA DE 1/2" E COMPRIMENTO DE 30CM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 2,73	R\$ 2,73
05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS PLASTICOS DE 1000CM3	EMOP	UN	0,0700	R\$ 39,49	R\$ 2,76
05732	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DE 025MM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
05031	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSAC/VIROLA, EM BARRASDE 6,00M, DE 025MM	EMOP	UN	0,5000	R\$ 11,63	R\$ 5,82
02615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	EMOP	UN	0,5000	R\$ 33,38	R\$ 16,69
TOTAL Material:						R\$ 65,06
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,1496	R\$ 27,92	R\$ 87,94
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,1496	R\$ 20,19	R\$ 63,59
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 151,53
VALOR:						R\$ 216,59

15.64. 15.001.0080-0 TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA,ESPESSURA DE 6CM,PARA CAIXA DE INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.009.0014-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	EMOP	KG	1,6680	R\$ 5,64	R\$ 9,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA		DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%
		DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida		FONTE	VERSÃO	HORA
					EMOP	2025/01	-
					SCO	2025/01	75,90%
					SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%
					Composições	PRÓPRIA	52,43%
					Prógramas		0,00%
11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0250	R\$ 253,51	R\$ 6,35	
11.011.0030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12, 5MM	EMOP	KG	1,6697	R\$ 5,20	R\$ 8,68	
11.004.0024-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3", PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETOPARAMENTOS CURVOS, SERVINDO A MADEIRA 1, 4 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	EMOP	M2	0,1085	R\$ 127,96	R\$ 13,89	
11.002.0023-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTEHORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H	EMOP	M3	0,0250	R\$ 148,05	R\$ 3,71	
11.002.0013-1	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE2, 00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,0250	R\$ 97,72	R\$ 2,45	
						TOTAL Serviço:	R\$ 44,49
						VALOR:	R\$ 44,49

15.65. 15.036.0040-0 TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G - Percentual=10,0000%	EMOP	UN	0,1800	R\$ 4,68	R\$ 0,84
05694	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM - Percentual=10,0000%	EMOP	UN	0,1750	R\$ 42,59	R\$ 7,45
TOTAL Material:						R\$ 8,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1541	R\$ 27,92	R\$ 4,30
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1536	R\$ 20,19	R\$ 3,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,40
VALOR:						R\$ 15,69

15.66. 15.036.0038-0 TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G - Percentual=10,0000%	EMOP	UN	0,1300	R\$ 4,68	R\$ 0,61
05692	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 032MM - Percentual=10,0000%	EMOP	UN	0,1750	R\$ 25,25	R\$ 4,42
TOTAL Material:						R\$ 5,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1116	R\$ 27,92	R\$ 3,12
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1120	R\$ 20,19	R\$ 2,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,38
VALOR:						R\$ 10,41

15.67. 15.036.0042-0 TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G - Percentual=10,0000%	EMOP	UN	0,2500	R\$ 4,68	R\$ 1,17
05696	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 075MM - Percentual=10,0000%	EMOP	UN	0,1750	R\$ 165,35	R\$ 28,94
TOTAL Material:						R\$ 30,11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2095	R\$ 27,92	R\$ 5,85
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2097	R\$ 20,19	R\$ 4,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,08
VALOR:						R\$ 40,19

15.68. 15.004.0212-0 TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 75MM,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02616	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIOLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 75MM - Percentual=10,0000%	EMOP	UN	0,1750	R\$ 46,51	R\$ 8,14
TOTAL Material:						R\$ 8,14

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA		DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
		DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					EMOP	2025/01	-	-
					SCO	2025/01	75,90%	-
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO				90,83%	52,43%		
		Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%			EMOP	H	0,2098	R\$ 27,92	R\$ 5,86
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%			EMOP	H	0,2102	R\$ 20,19	R\$ 4,24
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,10
						VALOR:		R\$ 18,24

15.69. 15.036.0052-0 TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G - Percentual=10,0000%	EMOP	UN	0,3000	R\$ 4,68	R\$ 1,40
02617	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIOLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM - Percentual=10,0000%	EMOP	UN	0,1750	R\$ 50,98	R\$ 8,92
				TOTAL Material:		R\$ 10,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2448	R\$ 27,92	R\$ 6,83
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2451	R\$ 20,19	R\$ 4,95
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,78
				VALOR:		R\$ 22,10

15.70. 15.036.0053-0 TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTOE ASSENTAMENTO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G - Percentual=10,0000%	EMOP	UN	0,4000	R\$ 4,68	R\$ 1,87
05070	TUBO DE PVC RIGIDO LEVE CIRCULAR EM BARRAS DE 6,00M, COM PONTA E BOLSA LISAS, DE 150MM - Percentual=10,0000%	EMOP	UN	0,1750	R\$ 112,48	R\$ 19,68
				TOTAL Material:		R\$ 21,55
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3005	R\$ 27,92	R\$ 8,39
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3009	R\$ 20,19	R\$ 6,07
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,46
				VALOR:		R\$ 36,01

15.71. 15.036.0070-0 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4" - Percentual=10,0000%	EMOP	UN	0,3500	R\$ 4,77	R\$ 1,67
				TOTAL Material:		R\$ 1,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0838	R\$ 27,92	R\$ 2,34
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0838	R\$ 20,19	R\$ 1,69
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,03
				VALOR:		R\$ 5,70

15.72. 15.018.0133-0 CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,COM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11943	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR APROX. DE 23CM E ALTURA APROX. DE 25CM, COM TAMPA	EMOP	UN	1,0000	R\$ 8,82	R\$ 8,82
				TOTAL Material:		R\$ 8,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4895	R\$ 27,92	R\$ 13,67
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4899	R\$ 20,19	R\$ 9,89
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 23,56
				VALOR:		R\$ 32,38

15.73. 15.011.0016-0 ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL,MEDICAO DIRETA,REDE AEREA,24KVA E 38KVA,TRIFASICA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO(ATE 100A) INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO,MAT.NECES.EXCL.POSTE,DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTR.SAIDA,ATERRAMENTO E CONECTORES) (UN)								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA		DATA : 26/05/2025	BDI : 20,26%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida		FONTE	VERSÃO
				EMOP	2025/01
				SCO	2025/01
				SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PRÓPRIA
					HORA
					MES
					75,90%
					90,83%
					52,43%
					0,00%
					0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05273 ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 2"	EMOP	UN	2,0000	R\$ 3,09	R\$ 6,18
05263 ARMAÇÃO SECUNDARIA, COMPLETA, PARA 1 LINHA	EMOP	UN	1,0000	R\$ 9,56	R\$ 9,56
14549 BRITA 1, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	0,0093	R\$ 67,20	R\$ 0,62
05883 BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	EMOP	UN	2,0000	R\$ 0,02	R\$ 0,04
04270 BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 2"	EMOP	UN	4,0000	R\$ 4,92	R\$ 19,68
00115 BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	2,0000	R\$ 1,18	R\$ 2,36
11925 CAIXA DE DISJUNTORES TRIFASICO (CDJ3) INTERNA, PARA ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO LIGHT	EMOP	UN	1,0000	R\$ 21,85	R\$ 21,85
11943 CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR APROX. DE 23CM E ALTURA APROX. DE 25CM, COM TAMPA	EMOP	UN	1,0000	R\$ 8,82	R\$ 8,82
11924 CAIXA POLIMERICA P/MED.DIRETA POLI(CM3)EM POLICARBONATO C/TAMPA TRANSP.P/ENTR.ENERGIA INDIV.,PADRAO CONC.ENERGIA ELET.	EMOP	UN	1,0000	R\$ 55,88	R\$ 55,88
03968 CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 120MM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 34,55	R\$ 34,55
11537 CONECTOR P/HASTE DE ATERRAMENTO COM 1 DESCIDA DE 5/8"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 4,02	R\$ 4,02
02640 CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 2"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 6,49	R\$ 6,49
02961 CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
14942 CURVA DE 180º PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 2"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 10,79	R\$ 10,79
02341 ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	EMOP	UN	0,5000	R\$ 4,77	R\$ 2,39
02346 ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 2"	EMOP	UN	1,7578	R\$ 17,04	R\$ 29,95
04337 HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIAMETRO DE 5/8"(16MM)E COM COMPRIMENTO DE 3,00M	EMOP	UN	1,0000	R\$ 34,88	R\$ 34,88
04210 ISOLADOR TIPO CARRETELHA, MARROM, DE (72X72)MM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 4,56	R\$ 4,56
02645 LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 2"	EMOP	UN	2,0000	R\$ 1,55	R\$ 3,10
02643 LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	2,0000	R\$ 0,47	R\$ 0,94
05909 PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM	EMOP	UN	2,0000	R\$ 0,21	R\$ 0,42
TOTAL Material:					R\$ 258,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983 MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0561	R\$ 27,92	R\$ 57,41
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,5154	R\$ 20,19	R\$ 50,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 108,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0025-1 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0141	R\$ 352,34	R\$ 4,96
TOTAL Serviço:					R\$ 4,96
VALOR:					R\$ 371,58

16.1. 16.001.0051-0 MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA E TERCAS DE 3"x4.1/2",CAIBROS DE 3"x1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EM MADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00453 PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES. Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,0300	R\$ 10,75	R\$ 0,32
TOTAL Material:					R\$ 0,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01990 MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1699	R\$ 27,92	R\$ 32,66
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1699	R\$ 20,19	R\$ 23,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58.002.0429-1 MACARANDUBA APARELHADA 1,5 X 4,0CM	EMOP	M	2,6777	R\$ 2,94	R\$ 7,87
58.002.0431-1 MACARANDUBA APARELHADA DE 1 1/2" x 3"	EMOP	M	1,7062	R\$ 9,24	R\$ 15,77
58.002.0433-1 MACARANDUBA APARELHADA DE 3" X 3"	EMOP	M	0,1625	R\$ 16,36	R\$ 2,66
58.002.0434-1 MACARANDUBA APARELHADA DE 3" X 4 1/2"	EMOP	M	0,3250	R\$ 25,96	R\$ 8,44
TOTAL Serviço:					R\$ 34,74
VALOR:					R\$ 91,34

HAIA CONSTRUTORA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA		DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
				EMOP	2025/01	-	-
				SCO	2025/01	75,90%	-
SINAPI				2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

16.2. 16.001.0056-0 MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA,TERCAS,RINCOES E ESPIGOS DE 3"X4.1/2",CAIBROS DE 3"X1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO ENMADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,0400	R\$ 10,75	R\$ 0,43
TOTAL Material:						R\$ 0,43
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTeiro DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1870	R\$ 27,92	R\$ 33,14
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1870	R\$ 20,19	R\$ 23,97
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,11
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58.002.0429-1	MACARANDUBA APARELHADA 1,5 X 4,0CM	EMOP	M	2,7168	R\$ 2,94	R\$ 7,99
58.002.0431-1	MACARANDUBA APARELHADA DE 1 1/2" x 3"	EMOP	M	1,8135	R\$ 9,24	R\$ 16,76
58.002.0433-1	MACARANDUBA APARELHADA DE 3" X 3"	EMOP	M	0,2473	R\$ 16,36	R\$ 4,05
58.002.0434-1	MACARANDUBA APARELHADA DE 3" X 4 1/2"	EMOP	M	0,4946	R\$ 25,96	R\$ 12,84
TOTAL Serviço:						R\$ 41,64
VALOR:						R\$ 99,18

16.3. 16.001.0068-0 TESOURA COMPLETA EM MADEIRA APARELHADA,PARA VAO DE 5,00M.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR,DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8"	EMOP	KG	7,0000	R\$ 5,76	R\$ 40,32
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	1,0000	R\$ 10,75	R\$ 10,75
TOTAL Material:						R\$ 51,07
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTeiro DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	26,0146	R\$ 27,92	R\$ 726,33
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	13,0075	R\$ 20,19	R\$ 262,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 988,95
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58.002.0433-1	MACARANDUBA APARELHADA DE 3" X 3"	EMOP	M	2,3228	R\$ 16,36	R\$ 38,00
58.002.0434-1	MACARANDUBA APARELHADA DE 3" X 4 1/2"	EMOP	M	4,2584	R\$ 25,96	R\$ 110,55
58.002.0435-1	MACARANDUBA APARELHADA DE 3" X 6"	EMOP	M	5,4198	R\$ 34,44	R\$ 186,66
TOTAL Serviço:						R\$ 335,21
VALOR:						R\$ 1.375,23

16.4. 16.002.0005-0 COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00563	TELHA DE MARSELHA COMUM DE 1ª	EMOP	UN	16,0000	R\$ 2,73	R\$ 43,68
TOTAL Material:						R\$ 43,68
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5598	R\$ 27,92	R\$ 15,63
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0497	R\$ 20,19	R\$ 21,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,82
VALOR:						R\$ 80,50

16.5. 16.002.0012-0 COBERTURA EM TELHA CERAMICA PORTUGUESA OU ROMANA,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07858	TELHA COLONIAL MODELO PORTUGUESA	EMOP	UN	16,0000	R\$ 1,16	R\$ 18,56
TOTAL Material:						R\$ 18,56
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5588	R\$ 27,92	R\$ 15,60
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0472	R\$ 20,19	R\$ 21,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,74
VALOR:						R\$ 55,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA		DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				EMOP	2025/01	-	-
				SCO	2025/01	75,90%	-
				SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
16.6. 16.002.0015-0 CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, COLONIAIS, ROMANA OU PORTUGUESA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO		EMOP	M3	0,0020	R\$ 82,95	R\$ 0,17
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697		EMOP	KG	0,8600	R\$ 0,41	R\$ 0,35
00564	CUMEEIRA DE TELHA DE MARSELHA COMUM, DE 1ª		EMOP	UN	3,0000	R\$ 1,75	R\$ 5,25
TOTAL Material:						R\$ 5,77	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%		EMOP	H	0,3501	R\$ 27,92	R\$ 9,78
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%		EMOP	H	0,3846	R\$ 20,19	R\$ 7,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,55	
VALOR:						R\$ 23,32	
16.7. 16.005.0027-0 RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14834	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM - Percentual=10,0000%		EMOP	M	1,1000	R\$ 43,75	R\$ 48,13
TOTAL Material:						R\$ 48,13	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%		EMOP	H	0,4687	R\$ 27,92	R\$ 13,08
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%		EMOP	H	0,4690	R\$ 27,92	R\$ 13,09
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%		EMOP	H	0,9305	R\$ 20,19	R\$ 18,79
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,96	
VALOR:						R\$ 93,09	
16.8. 16.030.0005-0 IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO), CONSUMO DE 0,6KG/M2, EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01373	HIDRO ASFALTO, EM EMBALAGENS DE 18KG		EMOP	KG	0,6000	R\$ 10,65	R\$ 6,39
TOTAL Material:						R\$ 6,39	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%		EMOP	H	0,0908	R\$ 27,92	R\$ 2,53
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%		EMOP	H	0,0417	R\$ 20,19	R\$ 0,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,37	
VALOR:						R\$ 9,76	
16.9. 16.030.0030-0 IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DE ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO, EMPREGANDO DUAS DEMAS DE CIMENTO POLIMERICO, ATENDENDO A ABNT NBR 11905, CONSUMO DE 1KG/M2/DEMAO, IMPERM. BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT. CONSUMO DE 3KG/M3, TELA DE POLIESTER 2X2MM ENTRE 1ª E 2ª DEMAS (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14319	CIMENTO POLIMERICO		EMOP	KG	2,0000	R\$ 2,28	R\$ 4,56
14315	IMPERMEABILIZANTE A BASE DE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO COM ADITIVOS E INCORPORACAO DE FIBRAS SINT. DE POLIPROPILENO		EMOP	KG	3,0000	R\$ 8,60	R\$ 25,80
00988	TELA DE POLIESTER		EMOP	M2	1,1000	R\$ 3,42	R\$ 3,76
TOTAL Material:						R\$ 34,12	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06914	MAO-DE-OBRA DE IMPERMEABILIZADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%		EMOP	H	0,5603	R\$ 27,92	R\$ 15,64
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%		EMOP	H	0,7004	R\$ 20,19	R\$ 14,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,78	
VALOR:						R\$ 63,90	
17.1. 17.013.0030-0 PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO, COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES, INCLUSIVE LIMPEZA, E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00324	LIXA P/MADEIRA Nº100		EMOP	UN	0,5000	R\$ 0,48	R\$ 0,24
07416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES		EMOP	KG	0,2700	R\$ 218,04	R\$ 58,87
TOTAL Material:						R\$ 59,11	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%		EMOP	H	0,2378	R\$ 27,92	R\$ 6,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA			DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
		DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
						EMOP	2025/01	-	-
						SCO	2025/01	75,90%	-
						SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
						Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%			EMOP	H	0,1188	R\$ 20,19	R\$ 2,40	
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,04	
						VALOR:		R\$ 68,15	

17.2. 17.017.0100-0 PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAIO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, E UMA DEMAIO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR M2 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00324	LIXA P/MADEIRA Nº100	EMOP	UN	1,0000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
00413	MASSA PARA MADEIRA	EMOP	GL	0,2300	R\$ 44,68	R\$ 10,28
00125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	EMOP	GL	0,0300	R\$ 63,76	R\$ 1,91
03878	VERNIZ ISOLANTE INCOLOR	EMOP	GL	0,0400	R\$ 83,40	R\$ 3,34
TOTAL Material:						R\$ 16,01
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5600	R\$ 27,92	R\$ 15,64
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2800	R\$ 20,19	R\$ 5,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,29
VALOR:						R\$ 37,30

17.3. 17.017.0320-0 PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	EMOP	GL	0,0500	R\$ 85,80	R\$ 4,29
06021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	EMOP	GL	0,0300	R\$ 44,61	R\$ 1,34
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	EMOP	UN	0,5000	R\$ 1,11	R\$ 0,56
TOTAL Material:						R\$ 6,19
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2658	R\$ 27,92	R\$ 7,42
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1329	R\$ 20,19	R\$ 2,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,10
VALOR:						R\$ 16,29

17.4. 17.018.0252-0 PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICADA PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SISTEMA TINTOMETRICO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO, DEMAIO DE MEIA MASSA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14496	LIXA PARA MASSA	EMOP	UN	1,5000	R\$ 0,50	R\$ 0,75
03874	MASSA ACRILICA, EM BALDES DE 18 LITROS	EMOP	UN	0,0135	R\$ 93,66	R\$ 1,26
06028	SELADOR PIGMENTADO A BASE DE RESINA ACRILICA MODIFICADA, NACOR BRANCA	EMOP	GL	0,0400	R\$ 27,72	R\$ 1,11
11064	TINTA LATEX STANDARD, PARA EXTERIOR/INTERIOR, SEMIBRILHANTE SISTEMA TINTOMETRICO	EMOP	BLD	0,0120	R\$ 320,03	R\$ 3,84
TOTAL Material:						R\$ 6,96
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4057	R\$ 27,92	R\$ 11,33
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2030	R\$ 20,19	R\$ 4,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,43
VALOR:						R\$ 22,39

17.5. 17.025.0005-1 PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA, SEMIBRILHO, COR BRANCA, PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES, EM DUAS DEMAOS, SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA, INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00324	LIXA P/MADEIRA Nº100	EMOP	UN	2,0000	R\$ 0,48	R\$ 0,96
03874	MASSA ACRILICA, EM BALDES DE 18 LITROS	EMOP	UN	0,0460	R\$ 93,66	R\$ 4,31
06028	SELADOR PIGMENTADO A BASE DE RESINA ACRILICA MODIFICADA, NACOR BRANCA	EMOP	GL	0,0400	R\$ 27,72	R\$ 1,11
14930	TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA, SEMIBRILHO, COR BRANCA, BALDE DE 18 LITROS	EMOP	UN	0,0055	R\$ 351,54	R\$ 1,93
TOTAL Material:						R\$ 8,31
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6649	R\$ 27,92	R\$ 18,56
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3321	R\$ 20,19	R\$ 6,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,27

HAIA CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA	DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%			
				DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
						EMOP	2025/01	-	-
						SCO	2025/01	75,90%	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%				
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
				VALOR:		R\$ 33,58			

17.6. 17.025.0006-0 PINTURA COM RESINA HIDROFUGANTE EM DUAS DEMAOS,EM TELHA OU TIJOLO CERAMICO,INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFICIE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11063	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, A BASE DE SILICONE, PARA EXTERIOR/INTERIOR	EMOP	BLD	0,0330	R\$ 418,11	R\$ 13,80
TOTAL Material:						R\$ 13,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2446	R\$ 27,92	R\$ 6,83
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1225	R\$ 20,19	R\$ 2,47
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,30
VALOR:						R\$ 23,10

17.7. 17.025.0010-0 PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EMMADEIRA BRUTA OU APARELHADA,EM DUAS DEMAOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05437	IMUNIZANTE ANTICUPIM INCOLOR PARA MADEIRA EM GALAO DE 3,6 LITROS	EMOP	UN	0,0300	R\$ 95,33	R\$ 2,86
TOTAL Material:						R\$ 2,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1394	R\$ 20,19	R\$ 2,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,81
VALOR:						R\$ 5,67

17.8. 17.035.0030-0 REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00324	LIXA P/MADEIRA Nº100	EMOP	UN	1,0000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
00155	REMOVEDOR DE TINTAS E VERNIZES DE ASPECTO SEMIGELATINOSO, EMLATAS DE 5 LITROS	EMOP	UN	0,2500	R\$ 92,95	R\$ 23,24
TOTAL Material:						R\$ 23,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2099	R\$ 20,19	R\$ 4,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,24
VALOR:						R\$ 27,96

18.1. 18.002.0012-0 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,PADRAO MEDIO LUXO,MEDIDAS EM TORNODE (47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO.FORNECIMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14789	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	EMOP	UN	1,0000	R\$ 9,81	R\$ 9,81
03911	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, PADRAO MEDIO LUXO, MEDINDO EM TORNO DE (47X35)CM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 67,93	R\$ 67,93
02985	RABICHO/LIGAÇÃO FLEXIVEL EM METAL CROMADO COM SAIDA DE 1/2"E COMPRIMENTO DE 30CM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 12,19	R\$ 12,19
03901	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1"X1.1/4"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 74,91	R\$ 74,91
03902	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA, 1193 OU SIMILAR DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 24,44	R\$ 24,44
02355	VALVULA DE ESCOAMENTO, P/LAVATORIO, 1603, EM METAL CROMADO,DE 1"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 15,97	R\$ 15,97
TOTAL Material:						R\$ 205,25
VALOR:						R\$ 205,25

18.2. 18.002.0014-0 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPensa,CONFORME ABNTNBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1"X1.1/4",VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO,TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO.FORNECIMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14789	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	EMOP	UN	1,0000	R\$ 9,81	R\$ 9,81
13101	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5)CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE	EMOP	UN	1,0000	R\$ 245,00	R\$ 245,00
02985	RABICHO/LIGAÇÃO FLEXIVEL EM METAL CROMADO COM SAIDA DE 1/2"E COMPRIMENTO DE 30CM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 12,19	R\$ 12,19
03901	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1"X1.1/4"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 74,91	R\$ 74,91
14524	TORNEIRA P/LAVATORIO,DE MESA,COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUALE FECHAMENTO AUTOMATICO,CROMADA,PNE,CONFORME ABNT NBR 9050	EMOP	UN	1,0000	R\$ 94,46	R\$ 94,46
02355	VALVULA DE ESCOAMENTO, P/LAVATORIO, 1603, EM METAL CROMADO,DE 1"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 15,97	R\$ 15,97
TOTAL Material:						R\$ 452,34

HAIA CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA	DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%			
				DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
						EMOP	2025/01	-	-
						SCO	2025/01	75,90%	-
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%				
		Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
						VALOR:		R\$ 452,34	

18.3. 18.002.0022-0 CUBA DE LOUCA BRANCA DE SOBREPOR,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EM TORNO DE (53X43)CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO DE 1"X1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO.FORNECIMENTO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03905	CUBA DE LOUCA BRANCA, DE SOBREPOR, PADRAO MEDIO LUXO, MEDINDO EM TORNO DE (53X43)CM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 204,91	R\$ 204,91
02985	RABICHO/LIGAÇÃO FLEXIVEL EM METAL CROMADO COM SAIDA DE 1/2"E COMPRIMENTO DE 30CM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 12,19	R\$ 12,19
03901	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1"X1.1/4"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 74,91	R\$ 74,91
03902	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA, 1193 OU SIMILAR DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 24,44	R\$ 24,44
02355	VALVULA DE ESCOAMENTO, P/LAVATORIO, 1603, EM METAL CROMADO,DE 1"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 15,97	R\$ 15,97
TOTAL Material:						R\$ 332,42
VALOR:						R\$ 332,42

18.4. 18.002.0065-0 BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR,RABICHO EM PVC,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40026	ANEL DE VEDACAO PARA BACIA SANITARIA	EMOP	UN	1,0000	R\$ 6,07	R\$ 6,07
03944	ASSENTO PLASTICO, PARA BACIA SANITARIA, PADRAO POPULAR	EMOP	UN	1,0000	R\$ 19,40	R\$ 19,40
40028	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, PARA CAIXA ACOPLADA, PADRAOPOPULAR	EMOP	UN	1,0000	R\$ 96,68	R\$ 96,68
40016	CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA, PARA BACIA SANITARIA	EMOP	UN	1,0000	R\$ 108,08	R\$ 108,08
14789	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	EMOP	UN	1,0000	R\$ 9,81	R\$ 9,81
02984	RABICHO/LIGAÇÃO FLEXIVEL EM PLASTICO COMSAIDA DE 1/2" E COMPRIMENTO DE 30CM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 2,73	R\$ 2,73
TOTAL Material:						R\$ 242,77
VALOR:						R\$ 242,77

18.5. 18.002.0085-0 BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO MEDIO LUXO,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2" COM REGISTRO INTEGRADO,CORPO EM LATAO,ACABAMENTO DA VALVULA EM METAL CROMADO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40017	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO COM ACIONAMENTO EM BOTAO	EMOP	UN	1,0000	R\$ 75,27	R\$ 75,27
40026	ANEL DE VEDACAO PARA BACIA SANITARIA	EMOP	UN	1,0000	R\$ 6,07	R\$ 6,07
03927	ASSENTO PLASTICO, PARA BACIA SANITARIA, PADRAO MEDIO LUXO	EMOP	UN	1,0000	R\$ 66,98	R\$ 66,98
40014	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, PADRAO MEDIOLUXO	EMOP	UN	1,0000	R\$ 233,53	R\$ 233,53
14789	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	EMOP	UN	1,0000	R\$ 9,81	R\$ 9,81
02601	TUBO DE LIGACAO DE AGUA PARA BACIA SANITARIA ,EM METAL CROMADO, COM 25CM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 23,07	R\$ 23,07
07011	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTEGRADO, DE 1.1/2"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 120,63	R\$ 120,63
TOTAL Material:						R\$ 535,36
VALOR:						R\$ 535,36

18.6. 18.002.0090-0 BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DEFIXACAO.FORNECIMENTO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40026	ANEL DE VEDACAO PARA BACIA SANITARIA	EMOP	UN	1,0000	R\$ 6,07	R\$ 6,07
03927	ASSENTO PLASTICO, PARA BACIA SANITARIA, PADRAO MEDIO LUXO	EMOP	UN	1,0000	R\$ 66,98	R\$ 66,98
13104	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, SEM ASSENTO,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE	EMOP	UN	1,0000	R\$ 339,74	R\$ 339,74
14789	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	EMOP	UN	1,0000	R\$ 9,81	R\$ 9,81
02601	TUBO DE LIGACAO DE AGUA PARA BACIA SANITARIA ,EM METAL CROMADO, COM 25CM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 23,07	R\$ 23,07
TOTAL Material:						R\$ 445,67
VALOR:						R\$ 445,67

18.7. 18.003.0005-0 VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/4",REGISTRO INTEGRADO,CORPO EM LATAO E ACABAMENTO COM ACIONAMENTO POR BOTAO EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40017	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO COM ACIONAMENTO EM BOTAO	EMOP	UN	1,0000	R\$ 75,27	R\$ 75,27
07010	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTEGRADO, DE 1.1/4"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 90,81	R\$ 90,81
TOTAL Material:						R\$ 166,08

HAIA CONSTRUTORA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA	DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
SINAPI			2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
					VALOR:	R\$ 166,08

18.8. 18.005.0013-0 PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13109	PORTA-PAPEL HIGIENICO,EM PLASTICO ABS	EMOP	UN	1,0000	R\$ 21,05	R\$ 21,05
TOTAL Material:						R\$ 21,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3498	R\$ 30,07	R\$ 10,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,52
VALOR:						R\$ 31,57

18.9. 18.005.0010-0 SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13107	SABONETEIRA PLASTICA ABS,P/SABONETE LIQUIDO	EMOP	UN	1,0000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL Material:						R\$ 16,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3495	R\$ 30,07	R\$ 10,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,51
VALOR:						R\$ 27,23

18.10. 18.006.0056-0 PORTA TOALHA RETO,EM METAL CROMADO(50CM).FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07896	PORTA TOALHA RETO, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO	EMOP	UN	1,0000	R\$ 42,71	R\$ 42,71
TOTAL Material:						R\$ 42,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6999	R\$ 30,07	R\$ 21,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,05
VALOR:						R\$ 63,76

18.11. 18.009.0073-0 TORNEIRA PARA COZINHA,COM MISTURADOR,TIPO PAREDE,COM AREJADOR E TUBO MOVEL,1258 OU SIMILAR,DE APROXIMADAMENTE 1/2"X25CM,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04714	TORNEIRA PARA COZINHA, TIPO PAREDE, COM MISTURADOR E AREJADOR, TUBO MOVEL,1258 OU SIMILAR, APROX.1/2"X25CM,METAL CROMADO	EMOP	UN	1,0000	R\$ 128,63	R\$ 128,63
TOTAL Material:						R\$ 128,63
VALOR:						R\$ 128,63

18.12. 18.009.0079-0 TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02393	TORNEIRA DE PRESSAO PARA JARDIM, DE 1/2"X10CM APROXIM., EM METAL CROMADO	EMOP	UN	1,0000	R\$ 20,48	R\$ 20,48
TOTAL Material:						R\$ 20,48
VALOR:						R\$ 20,48

18.13. 18.012.0102-0 TORNEIRA DE BOIA,EM METAL,DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04749	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL DE 2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	EMOP	UN	1,0000	R\$ 182,70	R\$ 182,70
TOTAL Material:						R\$ 182,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4201	R\$ 27,92	R\$ 11,73
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4196	R\$ 20,19	R\$ 8,47
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,20
VALOR:						R\$ 202,90

18.14. 18.007.0051-0 DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02988	DUCHINHA MANUAL, COM MANGUEIRA CROMADA DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 26,50	R\$ 26,50
TOTAL Material:						R\$ 26,50
VALOR:						R\$ 26,50

HAIA CONSTRUTORA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA	DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			EMOP	2025/01	-	-
			SCO	2025/01	75,90%	-
SINAPI			2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

18.15. 18.016.0040-0 CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02592	CUBA DE ACO INOXIDAVEL, CHAPA 20/304, SIMPLES, MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM, CHAPA 20/304	EMOP	UN	1,0000	R\$ 223,44	R\$ 223,44
02356	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1.1/2"X1.1/2"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 91,12	R\$ 91,12
02593	VALVULA DE ESCOAMENTO, P/PIA DE COZINHA, 1623, EM METAL CROMADO, DE 1.1/2"X3.3/4"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 11,17	R\$ 11,17
TOTAL Material:						R\$ 325,73
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4899	R\$ 27,92	R\$ 13,68
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4894	R\$ 20,19	R\$ 9,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,56
VALOR:						R\$ 349,29

18.16. 18.016.0100-0 BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO (60X40)CM,CONFORME ABNT NBR9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13145	BARRA DE APOIO,EM ACO INOX.AISI304, TUBO 1.1/4",P/LAVAT.CENTRO MED(60X40)CM,INCL.PARAF.INOX E BUCHA PLAST.,ABNT NBR 9050	EMOP	UN	1,0000	R\$ 167,30	R\$ 167,30
TOTAL Material:						R\$ 167,30
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6997	R\$ 27,92	R\$ 19,54
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6999	R\$ 20,19	R\$ 14,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,67
VALOR:						R\$ 200,97

18.17. 18.016.0106-0 BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13147	BARRA DE APOIO,EM ACO INOX.AISI304,TUBO 1.1/4",80CM,INCL.PARAF.INOX.E BUCHAS PLAST.,ABNT NBR 9050	EMOP	UN	1,0000	R\$ 77,62	R\$ 77,62
TOTAL Material:						R\$ 77,62
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6997	R\$ 27,92	R\$ 19,54
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6999	R\$ 20,19	R\$ 14,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,67
VALOR:						R\$ 111,29

18.18. 18.021.0030-0 RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 500L,INCLUSIVE TAMPADE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00784	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 0500 LITROS	EMOP	UN	1,0000	R\$ 158,55	R\$ 158,55
TOTAL Material:						R\$ 158,55
VALOR:						R\$ 158,55

18.19. 18.021.0035-0 RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00788	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS	EMOP	UN	1,0000	R\$ 252,35	R\$ 252,35
TOTAL Material:						R\$ 252,35
VALOR:						R\$ 252,35

18.20. 18.021.0060-0 RESERVATORIO PRFV POLIESTER REFORCADO FIBRA VIDRO,CAPAC.10000L,DIM.APROX.(DIAM:2,60MXALT:2,00M),AGUA POTAVEL OU APROVEITAMENTO AGUA CHUVA AAC,INCL.TAMPA PRESSAO PARAFUSADA,CONFORMEABNT NBR 15527,12217 E 8220,FABR.OPERAREM REGIME CARGA OSCILANTE CICLICA,CONTRA RADIACOES UVA UVB,REFORCO RESISTENCIA CARGA COMPRES.DIRETAMENTE COSTADO S/NECESSIDADE CONTENCAO.FORN. (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13165	RESERVATORIO PRFV,10.000L,DIM.APROX.(D=2,60M/A=2,00M),P/AGUA POTAVEL,APROV.A CHUVA,ABNT NBR 15527,12217 E 8220	EMOP	UN	1,0000	R\$ 4.974,90	R\$ 4.974,90
TOTAL Material:						R\$ 4.974,90
VALOR:						R\$ 4.974,90

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA	DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida	FONTES	VERSÃO	HORA MES
			EMOP	2025/01	- -
			SCO	2025/01	75,90% -
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83% 52,43%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

18.21. 18.027.0131-0 PROJETOR RETANGULAR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FACHADAS,EM ALUMINIO,FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO,PARA LAMPADA COMPACTA ATE 85W,MISTA ATE 500W OU VAPOR DE MERCURIO/METALICO/SODIO DE 250W A 400W,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40036	PROJETOR RET.P/ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESP,PATIOS OU FACHADAS,ALUMINIO,P/LAMP.COMP.ATE 85W,MISTA ATE 500W OU VAPOR DEMERC/MET/SODIO DE 250W A 400W,EXCL.LAMP.	EMOP	UN	1,0000	R\$ 68,31	R\$ 68,31

					TOTAL Material:	R\$ 68,31
--	--	--	--	--	------------------------	------------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6998	R\$ 27,92	R\$ 19,54
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6997	R\$ 20,19	R\$ 14,13

					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,67
--	--	--	--	--	---------------------------	------------------

					VALOR:	R\$ 101,98
--	--	--	--	--	---------------	-------------------

18.22. 18.027.0434-0 LUMINARIA TIPO SPOT,DIRECIONAL,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13242	LUMINARIA TIPO SPOT, DIRECIONAL, EXCLUSIVE LAMPADA	EMOP	UN	1,0000	R\$ 12,63	R\$ 12,63

					TOTAL Material:	R\$ 12,63
--	--	--	--	--	------------------------	------------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6996	R\$ 27,92	R\$ 19,53
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7000	R\$ 20,19	R\$ 14,13

					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,66
--	--	--	--	--	---------------------------	------------------

					VALOR:	R\$ 46,29
--	--	--	--	--	---------------	------------------

18.23. 18.027.0445-0 ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVELAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05512	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO, USO INTERNO E EXTERNO, EXCLUSIVE LAMPADA, COM BASE PARA FIXACAO	EMOP	UN	1,0000	R\$ 35,62	R\$ 35,62

					TOTAL Material:	R\$ 35,62
--	--	--	--	--	------------------------	------------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3498	R\$ 27,92	R\$ 9,77
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3500	R\$ 20,19	R\$ 7,07

					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,84
--	--	--	--	--	---------------------------	------------------

					VALOR:	R\$ 52,46
--	--	--	--	--	---------------	------------------

18.24. 18.027.0450-0 ARANDELA TIPO "MEIA-LUA",VIDRO ACETINADO,COR BRANCA,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13246	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA", VIDRO ACETINADO, COR BRANCA, EXCLUSIVE LAMPADA	EMOP	UN	1,0000	R\$ 24,27	R\$ 24,27

					TOTAL Material:	R\$ 24,27
--	--	--	--	--	------------------------	------------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3497	R\$ 27,92	R\$ 9,76
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3496	R\$ 20,19	R\$ 7,06

					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,82
--	--	--	--	--	---------------------------	------------------

					VALOR:	R\$ 41,09
--	--	--	--	--	---------------	------------------

18.25. 18.027.0460-0 GLOBO ESFERICO EM PLASTICO,DE (10X15)CM E PLAFONIER EM ALUMINIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07068	GLOBO ESFERICO, EM PLASTICO, DE (10X15)CM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 10,09	R\$ 10,09
07043	PLAFONIER DE ALUMINIO PARA GLOBO, TIPO POPULAR, DE 4"	EMOP	UN	1,0000	R\$ 6,79	R\$ 6,79

					TOTAL Material:	R\$ 16,88
--	--	--	--	--	------------------------	------------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3497	R\$ 27,92	R\$ 9,76
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3496	R\$ 20,19	R\$ 7,06

					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,82
--	--	--	--	--	---------------------------	------------------

					VALOR:	R\$ 33,70
--	--	--	--	--	---------------	------------------

18.26. 18.027.0486-0 LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
HAIA CONSTRUTORA		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA		DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%
		DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				EMOP	2025/01	-	-
				SCO	2025/01	75,90%	-
			SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14189	LAMPADA LED, TUBULAR, 600MM, T8, 9W, FLUXO LUMINOSO EM TORNODE 900LM		EMOP	UN	2,0000	R\$ 7,20	R\$ 14,40
13229	LUMINARIA SOBREPOR P/ 2 LAMPADAS TUBUL. DE 600MM C/ REFL. EMALUM. ALTO BRILHO EM CHAPA DE ACO P/LAMPADA APARENTE		EMOP	UN	1,0000	R\$ 62,11	R\$ 62,11
					TOTAL Material:		R\$ 76,51
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%		EMOP	H	0,8046	R\$ 27,92	R\$ 22,46
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%		EMOP	H	0,8044	R\$ 20,19	R\$ 16,24
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 38,70
					VALOR:		R\$ 115,21

18.27. 18.027.0512-0 LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14189	LAMPADA LED, TUBULAR, 600MM, T8, 9W, FLUXO LUMINOSO EM TORNODE 900LM	EMOP	UN	2,0000	R\$ 7,20	R\$ 14,40
13237	LUMINARIA EMBUTIR P/2 LAMPADAS TUBULARES 600MM,REFLETOR ALUMINIO ALTO BRILHO,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, COM ALETAS	EMOP	UN	1,0000	R\$ 65,30	R\$ 65,30
				TOTAL Material:		R\$ 79,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7697	R\$ 27,92	R\$ 21,49
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7700	R\$ 20,19	R\$ 15,55
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 37,04
				VALOR:		R\$ 116,74

18.28. 18.027.0518-0 LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W/ (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14190	LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	EMOP	UN	2,0000	R\$ 8,31	R\$ 16,62
13238	LUMINARIA EMBUTIR P/2 LAMPADAS TUBULARES 1200MM,REFLETOR ALUMINIO ALTO BRILHO,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, COM ALETAS	EMOP	UN	1,0000	R\$ 148,31	R\$ 148,31
				TOTAL Material:		R\$ 164,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7695	R\$ 27,92	R\$ 21,49
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7698	R\$ 20,19	R\$ 15,54
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 37,03
				VALOR:		R\$ 201,96

18.29. 18.029.0025-0 BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 2CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03538	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, DE 02,0CV-220/380V	EMOP	UN	1,0000	R\$ 1.142,97	R\$ 1.142,97
00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	EMOP	M	10,0000	R\$ 1,42	R\$ 14,20
00463	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO A FOGO CONFORME NBR 7675, PARA JUNTAS COM FLANGES, PN 10, MEDINDO (16X80)MM	EMOP	UN	4,0000	R\$ 4,35	R\$ 17,40
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	M	0,4000	R\$ 8,67	R\$ 3,47
				TOTAL Material:		R\$ 1.178,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,8558	R\$ 27,92	R\$ 79,73
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,4281	R\$ 27,92	R\$ 39,87
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,9269	R\$ 27,92	R\$ 109,64
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,9268	R\$ 20,19	R\$ 79,28
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 308,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA			DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
		DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
						EMOP	2025/01	-	-
						SCO	2025/01	75,90%	-
						SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
						Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
11.001.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS			EMOP	M3	0,0571	R\$ 269,14	R\$ 15,37	
						TOTAL Serviço:		R\$ 15,37	
						VALOR:		R\$ 1.501,93	

18.30. 18.032.0012-0 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA- PRESSURIZADA(AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05883	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	EMOP	UN	2,0000	R\$ 0,02	R\$ 0,04
07064	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA (AP), CLASSE A, DE 10 LITROS, CONFORME ABNT NBR 12693	EMOP	UN	1,0000	R\$ 113,02	R\$ 113,02
05909	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM	EMOP	UN	2,0000	R\$ 0,21	R\$ 0,42
14913	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, EM ACO GALVANIZADO	EMOP	UN	1,0000	R\$ 2,78	R\$ 2,78
TOTAL Material:						R\$ 116,26
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3498	R\$ 27,92	R\$ 9,77
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3495	R\$ 20,19	R\$ 7,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,83
VALOR:						R\$ 133,09

18.31. 18.032.0015-0 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05883	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	EMOP	UN	2,0000	R\$ 0,02	R\$ 0,04
02475	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2), CLASSE BC, DE 6KG, CONFORME ABNT NBR 12693	EMOP	UN	1,0000	R\$ 484,95	R\$ 484,95
05909	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM	EMOP	UN	2,0000	R\$ 0,21	R\$ 0,42
14913	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, EM ACO GALVANIZADO	EMOP	UN	1,0000	R\$ 2,78	R\$ 2,78
TOTAL Material:						R\$ 488,19
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3483	R\$ 27,92	R\$ 9,72
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3513	R\$ 20,19	R\$ 7,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,81
VALOR:						R\$ 505,00

18.32. 18.032.0030-0 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE PO QUIMICO,CLASSEBC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05883	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	EMOP	UN	2,0000	R\$ 0,02	R\$ 0,04
05557	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE PO QUIMICO, CLASSE BC, DE 6KG, CONFORME ABNT 12693	EMOP	UN	1,0000	R\$ 126,02	R\$ 126,02
05909	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM	EMOP	UN	2,0000	R\$ 0,21	R\$ 0,42
14913	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, EM ACO GALVANIZADO	EMOP	UN	1,0000	R\$ 2,78	R\$ 2,78
TOTAL Material:						R\$ 129,26
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3499	R\$ 27,92	R\$ 9,77
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3499	R\$ 20,19	R\$ 7,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,83
VALOR:						R\$ 146,09

18.33. 18.070.0040-0 BANCA SECA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 3CM DE ESPESSURA E0,60M DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03951	BANCA SECA EM MARMORE BRANCO NACIONAL, DE 60CM DE LARGURA E3CM DE ESPESSURA	EMOP	M	1,0000	R\$ 171,31	R\$ 171,31
TOTAL Material:						R\$ 171,31
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3518	R\$ 27,92	R\$ 9,82
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3521	R\$ 20,19	R\$ 7,11

HAIA CONSTRUTORA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA		DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				EMOP	2025/01	-	-
				SCO	2025/01	75,90%	-
SINAPI				2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,93
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.003.0075-1	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DEMEIA VEZ(0, 10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3, 00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	EMOP	M2	0,6035	R\$ 61,92	R\$ 37,37
11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	EMOP	M3	0,0168	R\$ 1.721,65	R\$ 28,87
					TOTAL Serviço:	R\$ 66,24
					VALOR:	R\$ 254,48

18.34. 18.070.0044-0 BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14790	BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, DE (1,20X0,60)M, COM 3CM DE ESPESSURA E 1 ABERTURA PARA CUBA (EXCLUSIVE CUBA)	EMOP	UN	1,3889	R\$ 326,61	R\$ 453,63
					TOTAL Material:	R\$ 453,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6816	R\$ 27,92	R\$ 19,03
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6815	R\$ 20,19	R\$ 13,76
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.003.0075-1	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DEMEIA VEZ(0, 10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3, 00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	EMOP	M2	0,8215	R\$ 61,92	R\$ 50,87
11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	EMOP	M3	0,0205	R\$ 1.721,65	R\$ 35,36
					TOTAL Serviço:	R\$ 86,23
					VALOR:	R\$ 572,65

18.35. 18.082.0051-0 BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14809	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,DE(1,80X0,60)M,COM 2CM DE ESPESSURA E 2 ABERTURAS PARA CUBAS(EXCLUSIVE CUBAS)	EMOP	UN	0,9259	R\$ 447,75	R\$ 414,57
					TOTAL Material:	R\$ 414,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6816	R\$ 27,92	R\$ 19,03
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6814	R\$ 20,19	R\$ 13,76
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.003.0075-1	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DEMEIA VEZ(0, 10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3, 00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	EMOP	M2	0,8214	R\$ 61,92	R\$ 50,86
11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	EMOP	M3	0,0205	R\$ 1.721,65	R\$ 35,36
					TOTAL Serviço:	R\$ 86,22
					VALOR:	R\$ 533,58

18.36. 18.082.0105-0 FRONTISPICIO DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM SECAO DE 10X2CM,INCLUSIVE REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	0,5000	R\$ 2,18	R\$ 1,09
13366	FRONTISPICIO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM SECAO DE 10 X2CM	EMOP	M	1,0000	R\$ 26,68	R\$ 26,68
					TOTAL Material:	R\$ 27,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01976	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3698	R\$ 27,92	R\$ 10,32
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5143	R\$ 20,19	R\$ 10,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.007.0010-1	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, PREPAROMECANICO	EMOP	M3	0,0029	R\$ 334,94	R\$ 0,97

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA	DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%					
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES				
								EMOP	2025/01	-	-
									SCO	2025/01	75,90%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida	SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%						
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						
13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA	EMOP	M2	0,0725	R\$ 6,72	R\$ 0,49					
07.001.0010-1	PASTA DE CIMENTO COMUM	EMOP	M3	0,0022	R\$ 699,66	R\$ 1,52					
				TOTAL Serviço:		R\$ 2,98					
				VALOR:		R\$ 51,45					

18.37. 18.200.0002-0 POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRAÇAS E BUCHAS.FORNECIMENTO (PAR)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05329	POSTES P/VOLEI, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO, C/CREMALHEIRAS E BUCHAS - (PAR)	EMOP	UN	1,0000	R\$ 808,24	R\$ 808,24
				TOTAL Material:		R\$ 808,24
				VALOR:		R\$ 808,24

18.38. 18.200.0003-0 REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05330	REDE DE NYLON, P/VOLEI, OFICIAL, C/CABO DE ACO	EMOP	UN	1,0000	R\$ 163,03	R\$ 163,03
				TOTAL Material:		R\$ 163,03
				VALOR:		R\$ 163,03

18.39. 18.200.0004-0 TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO (PAR)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05331	POSTES P/FUTEBOL DE SALAO, EM TUBOS DE FRRO GALVANIZADO E BUCHAS - (PAR)	EMOP	UN	1,0000	R\$ 2.098,11	R\$ 2.098,11
				TOTAL Material:		R\$ 2.098,11
				VALOR:		R\$ 2.098,11

18.40. 18.200.0005-0 REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO (PAR)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05332	REDE DE NYLON, P/FUTEBOL DE SALAO- (PAR)	EMOP	UN	1,0000	R\$ 97,99	R\$ 97,99
				TOTAL Material:		R\$ 97,99
				VALOR:		R\$ 97,99

18.41. 18.200.0015-0 ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,COM AVANCO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,AROSE REDES,EXCLUSIVE FURACAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (PAR)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05938	ESTRUTURA METALICAS (PAR),EM ACO GALV.PINTADO,P/BASQUETE,FIXAS,AVANCO LIVRE 1,30M,C/TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,AROS/REDES	EMOP	UN	1,0000	R\$ 3.062,62	R\$ 3.062,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,4226	R\$ 27,92	R\$ 39,72
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,8408	R\$ 20,19	R\$ 57,36
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 97,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E	EMOP	M3	0,0142	R\$ 499,28	R\$ 7,08
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,08
				VALOR:		R\$ 3.166,78

18.42. 18.260.0070-0 RELE FOTOELETRICO,PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA,NA TENSAO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07062	RELE FOTOELETRICO, PARA LUMINARIA EXTERNA, DE 1000W-220V	EMOP	UN	1,0000	R\$ 12,31	R\$ 12,31
				TOTAL Material:	R\$ 12,31	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2450	R\$ 27,92	R\$ 6,84
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2450	R\$ 20,19	R\$ 4,95
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,79	
				VALOR:	R\$ 24,10	

18.43. 18.026.0012-0 APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO JANELA DE 12.000BTU/H,FRIO,MECANICO,110V.FORNECIMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA			DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%		
		DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
						EMOP	2025/01	-	-	
						SCO	2025/01	75,90%	-	
						SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
		Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
07028	AR CONDICIONADO DE JANELA, DE 12.000 BTU, FRIO, MECANICO, 110V			EMOP	UN	1,0000	R\$ 1.828,60	R\$ 1.828,60		
							TOTAL Material:		R\$ 1.828,60	
							VALOR:		R\$ 1.828,60	

21.1. 21.001.0010-0 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 9,00M,COMCABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	0,1250	R\$ 82,95	R\$ 10,37
14559	BRITA 3, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	0,1813	R\$ 68,18	R\$ 12,36
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	25,0000	R\$ 0,41	R\$ 10,25
					TOTAL Material:	R\$ 32,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01919	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	14,0037	R\$ 17,39	R\$ 243,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 243,52
					VALOR:	R\$ 276,50

21.2. 21.001.0165-0 ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 7,00 ATE 9,00M,COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORRES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE FUNDACAO EFORNECIMENTO DO POSTE (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01919	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	10,4990	R\$ 17,39	R\$ 182,58
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 182,58
					VALOR:	R\$ 182,58

21.3. 21.002.0010-0 POSTE DE CONCRETO COM SECAO CIRCULAR,RETO,COM 9,00M DE COMPRIMENTO,TIPO LEVE,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04905	POSTE CONCRETO, C/SECAO CIRCULAR, C/09,00M COMPR.PADRAO ABNT, EXCL.TRANS.,C/CARGA NOMINAL HORIZ.300KGF	EMOP	UN	1,0000	R\$ 955,50	R\$ 955,50
					TOTAL Material:	R\$ 955,50
					VALOR:	R\$ 955,50

21.4. 21.003.0057-0 POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 9,00M,COM SAPATA.FORNECIMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11473	POSTE DE ACO RETO, CONICO CONTINUO, COM SAPATA, COMPRIMENTODE 9M	EMOP	UN	1,0000	R\$ 2.975,00	R\$ 2.975,00
					TOTAL Material:	R\$ 2.975,00
					VALOR:	R\$ 2.975,00

21.5. 21.009.0011-0 PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 7,00 ATE 9,00M,COM DUAS DEMAOS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE SECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03866	REDUTOR P/DILUICAO DE TINTAS E VERNIZES, EM LATA DE 5 LITROS	EMOP	UN	0,2000	R\$ 50,16	R\$ 10,03
05360	TINTA FENOLICA COR METALICA PRATEADA OU ALUMINIO	EMOP	GL	0,2000	R\$ 90,85	R\$ 18,17
					TOTAL Material:	R\$ 28,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01919	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0995	R\$ 17,39	R\$ 36,51
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,51
					VALOR:	R\$ 64,71

21.6. 21.011.0012-0 FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO,PROJETO RIOLUZ,COMCHUMBADORES DE ACO,PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXACAODE POSTE RETO DE ACO,DE 7,00 ATE 9,00M,EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00018	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	EMOP	KG	6,7500	R\$ 5,00	R\$ 33,75
					TOTAL Material:	R\$ 33,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01919	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	7,3622	R\$ 17,39	R\$ 128,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 128,03
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA			DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
		DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
						EMOP	2025/01	-	-
						SCO	2025/01	75,90%	-
						SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
11.001.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS			EMOP	M3	0,0663	R\$ 269,14	R\$ 17,83	
						TOTAL Serviço:		R\$ 17,83	
						VALOR:		R\$ 179,61	

21.7. 21.011.0030-0 FUNDACAO ESPECIAL PARA FIXACAO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO,DE 9,00M,EM TERRENO PANTANOSO OU ATERRADO,CONFORME PROJETO NºA4-1651-PD,RIOLUZ,EXCLUSIVE O POSTE (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DE DIAMETRO X 0,30M DE ALTURA X 0,08M DE ESPESSURA	EMOP	UN	6,0000	R\$ 76,43	R\$ 458,58
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	0,4000	R\$ 82,95	R\$ 33,18
14580	PEDRA DE MAO, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	0,1680	R\$ 67,06	R\$ 11,27
TOTAL Material:						R\$ 503,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01919	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	21,4322	R\$ 17,39	R\$ 372,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 372,71
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.001.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0714	R\$ 269,14	R\$ 19,23
TOTAL Serviço:						R\$ 19,23
VALOR:						R\$ 894,97

21.8. IP50.05.0500 Luminária a led, LEDRJ-03, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 85 W, fluxo mínimo 6000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de - 20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento. (Desonerado) (un)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IP50.05.0500	Luminária a led, LEDRJ-03, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 85 W, fluxo mínimo 6000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de - 20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento. (Desonerado)	SCO	un	1,0000	R\$ 740,74	R\$ 740,74
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 740,74
VALOR:						R\$ 740,74

21.9. IP50.20.0270 Núcleo quadruplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 68mm, braços com diâmetro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40. Fornecimento e instalação.(desonerado) (un)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IP50.20.0270	Núcleo quadruplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 68mm, braços com diâmetro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40. Fornecimento e instalação.(desonerado)	SCO	un	1,0000	R\$ 133,87	R\$ 133,87
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 133,87
VALOR:						R\$ 133,87

21.10. 21.024.0020-0 3(TRES)CONDUTORES SINGELOS EM LINHA DE DUTOS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONDUTOR E DOS DUTOS.COLOCACAO (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01919	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2092	R\$ 17,39	R\$ 3,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,64
VALOR:						R\$ 3,64

21.11. 21.026.0040-0 CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X4,0MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11574	CABO DE COBRE FLEXIVEL, 750V, PVC/70°C, DE (3X4MM2)	EMOP	M	1,0000	R\$ 8,02	R\$ 8,02
TOTAL Material:						R\$ 8,02
VALOR:						R\$ 8,02

21.12. 21.027.0050-0 CABO DE ALUMINIO,SECAO DE 16MM2,FORMADO POR CONDUTORES EM FIOS DE ALUMINIO NU,ENCORDOAMENTO CLASSE 2,ISOLAMENTO PARA 1KV,EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE) OU ETILENO PROPILENO(EPR),COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA,CONFORME ABNT NBR 7286,ABNT NBR 7287 E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-74.FORNECIMENTO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA			DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
		DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
						EMOP	2025/01	-	-
						SCO	2025/01	75,90%	-
						SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
11599	CABO DE ALUMINIO, CLASSE 2, ISOLAMENTO 1KV, XLPE OU EPR, COMCOBERTURA EM PVC NA COR PRETA DE 16MM2			EMOP	M	1,0000	R\$ 1,65	R\$ 1,65	
						TOTAL Material:		R\$ 1,65	
						VALOR:		R\$ 1,65	

21.13. 21.027.0060-0 CABO DE ALUMINIO,SECAO DE 35MM2,FORMADO POR CONDUTORES EM FIOS DE ALUMINIO NU,ENCORDOAMENTO CLASSE 2,ISOLAMENTO PARA 1KV,EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE)OU ETILENO PROPILENO(EPR),COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA,NBR 7286,NBR 7287 EESPECIFICACAO RIOLUZ EM-RIOLUZ-74.FORNECIMENTO (M)						
Material		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	CABO DE ALUMINIO, CLASSE 2, ISOLAMENTO 1KV, XLPE OU EPR, COMCOBERTURA EM PVC NA COR PRETA DE 35MM2	EMOP	M	1,0000	R\$ 3,94	R\$ 3,94
				TOTAL Material:		R\$ 3,94
				VALOR:		R\$ 3,94

21.14. 21.031.0010-0 BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO.FORNECIMENTO (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11658	BASE PARA RELE FOTOELETRICO, UNIVERSAL	EMOP	UN	1,0000	R\$ 7,06	R\$ 7,06
				TOTAL Material:		R\$ 7,06
				VALOR:		R\$ 7,06

21.15. 21.035.0009-0 CAIXA HAND-HOLE,PRE-MOLDADA,EM ANEL DE CONCRETO,CONFORME PROJETO Nº A4-1683-PD,RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,30M,EXCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03960	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DE INSPECAO, COM 600MMDE DIAMETRO INTERNO, 50MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 300MM	EMOP	UN	1,0000	R\$ 56,00	R\$ 56,00
00009	BARRA CHATA EM FERRO, PRECO DE REVENDEDOR, DE 1/2"X1/8" A 1.1/4"X1.1/4"	EMOP	KG	0,1200	R\$ 5,76	R\$ 0,69
02564	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EMAMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1"	EMOP	UN	0,3300	R\$ 79,63	R\$ 26,28
				TOTAL Material:		R\$ 82,97
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01919	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,3572	R\$ 17,39	R\$ 75,77
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 75,77
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0290	R\$ 253,51	R\$ 7,36
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,36
				VALOR:		R\$ 166,10

21.16. 21.035.0010-0 CAIXA HAND-HOLE,PRE-MOLDADA,EM ANEL DE CONCRETO,CONFORME PROJETO Nº A4-1683-PD,RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,60M,EXCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03960	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DE INSPECAO, COM 600MMDE DIAMETRO INTERNO, 50MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 300MM	EMOP	UN	2,0000	R\$ 56,00	R\$ 112,00
00009	BARRA CHATA EM FERRO, PRECO DE REVENDEDOR, DE 1/2"X1/8" A 1.1/4"X1.1/4"	EMOP	KG	0,1200	R\$ 5,76	R\$ 0,69
02564	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EMAMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1"	EMOP	UN	0,3300	R\$ 79,63	R\$ 26,28
				TOTAL Material:		R\$ 138,97
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01919	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,7603	R\$ 17,39	R\$ 100,17
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 100,17
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0288	R\$ 253,51	R\$ 7,29
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,29
				VALOR:		R\$ 246,43

21.17. 21.035.0014-0 CAIXA HAND-HOLE,PRE-MOLDADA,EM ANEL DE CONCRETO,CONFORME PROJETO Nº A4-1683-PD,RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,30X0,30M,EXCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11624	ANEL DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO (30X30X5)CM, PARA CAIXADE INSPECAO	EMOP	UN	1,0000	R\$ 49,00	R\$ 49,00
00009	BARRA CHATA EM FERRO, PRECO DE REVENDEDOR, DE 1/2"X1/8" A 1.1/4"X1.1/4"	EMOP	KG	0,1200	R\$ 5,76	R\$ 0,69
02564	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EMAMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1"	EMOP	UN	0,3300	R\$ 79,63	R\$ 26,28

HAIA CONSTRUTORA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA			DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
					EMOP	2025/01	-	-
					SCO	2025/01	75,90%	-
SINAPI					2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

				TOTAL Material:		R\$ 75,97
Mão de Obra		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01919	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECHANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,9505	R\$ 17,39	R\$ 51,31
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 51,31
Serviço		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0295	R\$ 253,51	R\$ 7,47
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,47
				VALOR:		R\$ 134,75

21.18. 21.021.0015-0 BASE PARA SUSTENTACAO DE POSTE DE ACO RETO DE 8,00 ATE 12,00M, MODELO TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, COM ALTURA DE 400MM, COMPORTINHOLA DE VISITA, INCLUSIVE CHUMBADORES E PARAFUSOS. FORNECIMENTO (UN)						
Material		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	BASE EM ACO ZINCADO, PARA SUSTENTACAO DEPOSTE DE ACO RETO, TRAPEZOIDAL DE 8 A 12M, COM PORTINHOLA, INCL. CHUMB. E PARAF.	EMOP	UN	1,0000	R\$ 1.848,00	R\$ 1.848,00
				TOTAL Material:		R\$ 1.848,00
				VALOR:		R\$ 1.848,00

21.19. 21.035.0230-0 TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR), ARTICULADO, DN 300MM, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, COM TRANCA, DOTADO DE FURACAO ROSQUEADA PARA INSTALACAO DE CONECTORES PARA ATERRAMENTO, COM INSCRICAO RIOLUZ EM ALTO RELEVO, DESENHO A4-1992-PD EM-RIOLUZ- 10. FORNECIMENTO (UN)						
Material		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11631	TAMPAO FERRO FUNDIDO DUCTIL(NODULAR), ARTICULADO, DN 300MM, COMTRANCA, CLASSE B125, SEGUNDO A NBR 10160	EMOP	UN	1,0000	R\$ 202,30	R\$ 202,30
				TOTAL Material:		R\$ 202,30
				VALOR:		R\$ 202,30

21.20. 21.035.0235-0 TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR), ARTICULADO, DN 600MM, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, COM TRANCA, DOTADO DE FURACAO ROSQUEADA PARA INSTALACAO DE CONECTORES PARA ATERRAMENTO, COM INSCRICAO RIOLUZ EM ALTO RELEVO, DESENHO A4-1992-PD EM-RIOLUZ- 10. FORNECIMENTO (UN)						
Material		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11632	TAMPAO FERRO FUNDIDO DUCTIL(NODULAR), ARTICULADO, DN 600MM, COMTRANCA, CLASSE B125, SEGUNDO A NBR125	EMOP	UN	1,0000	R\$ 357,00	R\$ 357,00
				TOTAL Material:		R\$ 357,00
				VALOR:		R\$ 357,00

22.1. 05.100.1000-5 ENCARGOS COMPLEMENTARES (UR)						
Não cadastrado		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	EMOP	UR	1,0000	R\$ 1.049,66	R\$ 1.049,66
				TOTAL Não cadastrado:		R\$ 1.049,66
				VALOR:		R\$ 1.049,66

23.1. 05.100.0900-0 UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL, CONSID: CONSUMO AGUA, TEL.ENERGI A ELETRICA, MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO, COMPUTADORES, LICENCA OBR A, MOVEIS E UTENSILIOS, AR COND.BEBEDOURO, ART, RRT, FOTOGRAFIAS UNIFORMES, DIARIAS, EXAMES ADMISSIOAIS PERIODICOS E DEMISSION AIS, CUR (UR)						
Material		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06096	VALOR BASICO PARA INSUMOS	EMOP	UN	1,0000	R\$ 24,49	R\$ 24,49
				TOTAL Material:		R\$ 24,49
				VALOR:		R\$ 24,49

23.2. 05.105.0100-0 MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)						
Mão de Obra		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01996	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	123,1998	R\$ 21,27	R\$ 2.620,46
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2.620,46
				VALOR:		R\$ 2.620,46

23.3. 05.105.0127-0 MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)						
Mão de Obra		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14662	MAO DE OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	123,1999	R\$ 46,48	R\$ 5.726,33
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5.726,33
				VALOR:		R\$ 5.726,33

23.4. AD40.05.0134 Engenheiro, arquiteto ou geólogo sênior (inclusive encargos sociais).(desonerado) (h)						
Não cadastrado		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	GUIA DE PACOBAIBA			DATA : 26/05/2025		BDI : 20,26%	
		DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - reduzida			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
						EMOP	2025/01	-	-
						SCO	2025/01	75,90%	-
						SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
AD40.05.0134	Engenheiro, arquiteto ou geólogo sênior (inclusive encargos sociais).(desonerado)			EMOP	h	1,0000	R\$ 203,39	R\$ 203,39	
						TOTAL Não cadastrado:		R\$ 203,39	
						VALOR:		R\$ 203,39	

23.5. 05.105.0155-0 MAO-DE-OBRA ELETROTECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1916	MAO-DE-OBRA DE ELETROTECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	123,2000	R\$ 33,05	R\$ 4.071,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4.071,76
VALOR:						R\$ 4.071,76

23.6. 05.105.0144-0 MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01942	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	123,1999	R\$ 46,48	R\$ 5.726,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.726,33
VALOR:						R\$ 5.726,33

PABLO RODRIGO MENDES
Assinado de forma digital por PABLO RODRIGO MENDES
GILSON:08767837794
Data: 2025.06.18 11:50:36 -03'00'

11.054.323/0001-84

HAIA CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES EIRELI

Rua Francisco Gilson, nº 197
Barão de Vassouras - CEP - 27.700-000
Vassouras - RJ

Quadro Analítico do BDI



Objeto	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA	Ref. Preços	EMOP/SCO/COMPOSIÇÃO/COTAÇÃO EXT
Município	Magé	Mês Base	01/2025
Endereço	GUIA DE PACOBAÍBA - MAGÉ - RJ	ENCARGOS	SEM DESONERAÇÃO
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI	20,26%
		Prazo	420 dias

Município de Magé - ALÍQUOTA DE ISS: 5%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)}$$

AC - administração central
S - taxa de seguros
R - taxa de riscos
G - taxa de garantias
DF - taxa de despesas financeiras
L - taxa de lucro/remuneração
I - taxa de incidência de impostos

Valor do Orçamento
SEM DESONERAÇÃO
R\$ 7.232.686,38

Tipo de Obra	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS (NOVOS E REFORMAS)
Parcelas do BDI	SEM DESONERAÇÃO
	Custo direto acima de R\$1.500.000,00
Administração Central	0,0300
** Impostos sobre o faturamento	0,0865
Seguro garantia	0,0070
Despesas financeiras	0,0050
Risco	0,0090
Lucro	0,0450
INSS (Lei 13161/15)	0,0000
Percentuais do BDI	20,26%

Notas:

- 1) Para enquadramento do BDI em cada tipo de obra, verificar a preponderância dos serviços
- 2) ** Impostos sobre o faturamento:

ISS	5%
COFINS	3%
PIS	0,65%
TOTAL	8,65%

3.c) Estabelecer nos editais de licitação o percentual de ISS compatível com a legislação tributária do Município onde serão prestados os serviços previstos para a obra, observando a forma de definição da base de cálculo do tributo;

3.d) Estabelecer nos editais de licitação que o percentual de BDI apresentado pelos licitantes devem apresentar 2 (duas) casas decimais, tendo em vista uma desejável precisão dos preços oferecidos.

PABLO RODRIGO MENDES
Assinado de forma digital por PABLO RODRIGO MENDES
GILSON:08767837794
Dados: 2025.06.18 12:09:46 -03'00'

11.054.323/0001-84
HMA CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES EIRELI

Rua Francisco Gilson, nº 197
Barão de Vassouras - CEP - 27.700-000
Vassouras - RJ



Secretaria das
Cidades



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

.. GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V 05D	=	UN	QTD. TOTAL
01. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABOTARÓRIO E CAMPO																
1.1	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS														315,59
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA														
		Cintas														
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	RAMPA CONSTRUIR // BALDRAME 20X40 // [IDEM CONCRETO]	19,02	m		0,40	m	0,20	m[larg]			=	M3	1,52
		Laje de Piso	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	RAMPA CONSTRUIR // LAJE DE PISO 756X195X10 // [IDEM CONCRETO]	14,74	m2		0,10	m					=	M3	1,47
		Paredes	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	RAMPA CONSTRUIR // PAREDE 15X40 // [IDEM CONCRETO]	19,02	m		0,40	m [alt. Méd]	0,15	m			=	M3	1,14
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE														
		Baldrames	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	RAMPA CONSTRUIR // BALDRAME 20X40 // [IDEM CONCRETO]	35,92	m		0,40	m	0,20	m[larg]			=	M3	2,87
		Laje de Piso	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	RAMPA CONSTRUIR // LAJE DE PISO 1535X140X10 // [IDEM CONCRETO]	21,49	m2		0,10	m					=	M3	2,15
		Paredes	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	RAMPA CONSTRUIR // PAREDE 15X60 // [IDEM CONCRETO]	35,92	m		0,60	m [alt. Méd]	0,15	m			=	M3	3,23
		.01.10 ESPAÇO SKATE														
		Hidrossanitárias	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	TANQUE DE RETARDO/REUSO // ÁGUA PLUVIAL // 10.000L // LAJE TAMPA	3,14	[n]		2,25	m [r²]	0,10	m [alt]			=	M3	0,71
		Laje de Piso	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO PISTA // LAJE // [IDEM CONCRETO]	1.321,58	m2		0,15	m [alt]					=	M3	198,24
			PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO PISTA // PISTA BOWL // [IDEM CONCRETO]	209,37	m2		0,20	m [alt]					=	M3	41,87
		.01.11 QUADRA ESPORTIVA														
		Estruturas de Concreto	AG PAISAGÍSTICO_PE_R00	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO QUADRA // LAJE BASE // [IDEM CONCRETO]	17,10	m		30,05	m	0,10	m [alt]			=	M3	51,39
		.01.12 QUIOSQUE 1														
		Baldrames	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	ESTRUTURAS // LAJE DE PISO 15 // [IDEM CONCRETO]	36,65	m2		0,15	m					=	M3	5,50
		.01.13 QUIOSQUE 2														
		Laje de Piso	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	ESTRUTURAS // LAJE DE PISO 15 // [IDEM CONCRETO]	36,65	m2		0,15	m					=	M3	5,50
1.2	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO														3.474,30
		.01.09 ROTUNDA (GIRADOR)														
		SERVIÇOS PRELIMINARES														
			06_P34_ROT_MD_PL_VIS_R00	COBRIMENTOS // ÁREA DA ROTUNDA	143,14	m2								=	M2	143,14
		.01.14 URBANIZAÇÃO														
		Movimento de Terra	PMM-PB-GUIA-PAIS-IMPLANTAÇÃO-PAVT-R02	LIMPEZA DO TERRENO // REGULARIZAÇÃO // 10 % MANUAL // [ÁREA IDEM PROJETO]	33.311,58	m2		0,10	[10% MANUAL]					=	M2	3.331,16
1.3	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA														1.658,54
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA														
		Cintas														
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	RAMPA CONSTRUIR // BALDRAME 20X40 // PREPARO BASE	19,02	m		0,20	m[larg]					=	M2	3,80



Secretaria das
Cidades



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

.. GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V 05D	=	UN	QTD. TOTAL
		Laje de Piso	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	RAMPA CONSTRUIR // LAJE DE PISO 756X195X10 // PREPARO BASE	14,74	m2								=	M2	14,74
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Baldrames	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	RAMPA CONSTRUIR // BALDRAME 20X40 // PREPARO BASE	35,92	m		0,20	m[larg]					=	M2	7,18
		Laje de Piso	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	RAMPA CONSTRUIR // LAJE DE PISO 1535X140X10 // PREPARO BASE	21,49	m2								=	M2	21,49
		.01.10 ESPAÇO SKATE Hidrossanitárias	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	TANQUE DE RETARDO/REUSO // ÁGUA PLUVIAL // 10.000L // BASE	3,14	[m]		2,25	m [r²]					=	M2	7,07
		Laje de Piso	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO PISTA // LAJE BASE	1.530,95	m2								=	M2	1.530,95
		.01.12 QUIOSQUE 1 Baldrames	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	ESTRUTURAS // LAJE DE PISO 15 // PREPARO BASE	36,65	m2								=	M2	36,65
		.01.13 QUIOSQUE 2 Laje de Piso	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	ESTRUTURAS // LAJE DE PISO 15 // PREPARO BASE	36,65	m2								=	M2	36,65
1.4	01.006.0010-A	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE														513,86
		.01.11 QUADRA ESPORTIVA Estruturas de Concreto	AG PAISAGISTICO_PE_R00	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO QUADRA // LAJE BASE // BASE	17,10	m		30,05	m					=	M2	513,86
1.5	01.018.0002-A	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO, INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR														1.536,88
		.01.01 SERVIÇOS PRELIMINARES SERVIÇOS PRELIMINARES	AG PAISAGISTICO_PE_R00	LOCAÇÃO OBRAS // QUADRA ESPORTIVA // PERÍMETRO // [17,10X30,05]	94,30	m [perim]								=	M	94,30
			AG PAISAGISTICO_PE_R00	LOCAÇÃO OBRAS // URBANIZAÇÃO // PERÍMETRO	947,00	m [perim]								=	M	947,00
			PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	LOCAÇÃO OBRAS // QUIOSQUE I // PERÍMETRO // [7,47X5,13]	25,20	m [perim]								=	M	25,20
			PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	LOCAÇÃO OBRAS // QUIOSQUE II // PERÍMETRO // [7,47X5,13]	25,20	m [perim]								=	M	25,20
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	LOCAÇÃO OBRAS // CASA DO AGENTE // PERÍMETRO // [9,29X7,33]	33,24	m [perim]								=	M	33,24
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	LOCAÇÃO OBRAS // ESTAÇÃO // PERÍMETRO // [15,83X7,13]	45,90	m [perim]								=	M	45,90
			PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	LOCAÇÃO OBRAS // ESPAÇO SKATE // PERÍMETRO	183,02	m [perim]		2,00	[ESTRUTURAS, ARTES BOWL E STREET]					=	M	366,04
1.6	01.050.0094-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA URBANIZACAO ACIMA DE 15.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES														33.311,58
		.01.02 PROJETOS PROJETOS	AG PAISAGISTICO_PE_R00	PROJETOS // EXECUT // URBANIZAÇÃO INST. ESG. // [35.595,65 TERR - 2.284,07 PROJEÇ	33.311,58	m2								=	M2	33.311,58
1.7	01.050.0108-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA URBANIZACAO ACIMA DE 15.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES														33.311,58
		.01.02 PROJETOS PROJETOS	AG PAISAGISTICO_PE_R00	PROJETOS // EXECUT // URBANIZAÇÃO INST. HIDR. // [35.595,65 TERR - 2.284,07 PROJEÇ	33.311,58	m2								=	M2	33.311,58
1.8	01.050.0123-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA URBANIZACAO ACIMA DE 15.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES														33.311,58
		.01.02 PROJETOS PROJETOS	AG PAISAGISTICO_PE_R00	PROJETOS // EXECUT // URBANIZAÇÃO INST. ELET. // [35.595,65 TERR - 2.284,07 PROJEÇ	33.311,58	m2								=	M2	33.311,58



Secretaria das
Cidades



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

.. GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V 05D	=	UN	QTD. TOTAL
1.9	01.050.0157-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE														33.311,58
		.01.02 PROJETOS														
		PROJETOS	AG PAISAGISTICO_PE_R00	PROJETOS // EXECUT // URBANIZAÇÃO SIST. DREN. // [35.595,65 TERR - 2.284,07 PROJEI	33.311,58	m2								=	M2	33.311,58
1.10	01.050.0300-A	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAODA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO														1,00
		.01.02 PROJETOS														
		PROJETOS		RELATÓRIO FINAL DE OBRAS // PROJ, AS BUILT, MANUAL OP, CADERNO ESPECIFICAÇÃO:	1,00	un								=	UN	1,00
1.11	01.050.0353-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES														63,50
		.01.02 PROJETOS														
		PROJETOS	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE I // ARQUITETURA	39,69	m2								=	M2	39,69
			PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE II // ARQUITETURA	39,69	m2		0,60 [RED. 40% REPET]						=	M2	23,81
1.12	01.050.0379-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA,CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES														205,13
		.01.02 PROJETOS														
		PROJETOS	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	PROJETOS // EXECUT // CASA DO AGENTE // INST. COMB. A INCÊNDIO	69,79	m2								=	M2	69,79
			PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE I // INST. COMB. A INCÊNDIO	39,69	m2								=	M2	39,69
			PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE II // INST. COMB. A INCÊNDIO	39,69	m2		0,60 [RED. 40% REPET]						=	M2	23,81
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	PROJETOS // EXECUT // ESTAÇÃO // INST. COMB. A INCÊNDIO	71,84	m2								=	M2	71,84
1.13	01.050.0455-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVEAS LEGALIZACOES PERTINENTES														1.594,45
		.01.02 PROJETOS														
		PROJETOS	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE I // INST. ESGOTO E A. PLUV	39,69	m2								=	M2	39,69
			PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE II // INST. ESGOTO E A. PLUV	39,69	m2		0,60 [RED. 40% REPET]						=	M2	23,81
			PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	PROJETOS // EXECUT // ESPAÇO SKATE // INST. ESGOTO, A. PLUV, SIST. DREN	1.530,95	m2								=	M2	1.530,95
1.14	01.050.0481-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES														63,50
		.01.02 PROJETOS														
		PROJETOS	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE I // INST. HIDRÁULICA	39,69	m2								=	M2	39,69
			PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE II // INST. HIDRÁULICA	39,69	m2		0,60 [RED. 40% REPET]						=	M2	23,81
1.15	01.050.0518-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOESPERTINENTES														1.594,45
		.01.02 PROJETOS														
		PROJETOS	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE I // INST. ELÉTRICA	39,69	m2								=	M2	39,69
			PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE II // INST. ELÉTRICA	39,69	m2		0,60 [RED. 40% REPET]						=	M2	23,81
			PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	PROJETOS // EXECUT // ESPAÇO SKATE // INST. ELÉTRICA, SIST. ILUMINAÇÃO, SIST. BON	1.530,95	m2								=	M2	1.530,95
1.16	01.050.0547-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS CULTURAIS DE 501 ATE 3000M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES														2.109,16
		.01.02 PROJETOS														
		PROJETOS	AG PAISAGISTICO_PE_R00	PROJETOS // EXECUT // QUADRA ESPORTIVA // ESTRUTURAL	514,71	m2								=	M2	514,71
			PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE I // ESTRUTURAL	39,69	m2								=	M2	39,69
			PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE II // ESTRUTURAL	39,69	m2		0,60 [RED. 40% REPET]						=	M2	23,81
			PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	PROJETOS // EXECUT // ESPAÇO SKATE // ESTRUTURAL	1.530,95	m2								=	M2	1.530,95



Secretaria das
Cidades



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

.. GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V 05D	=	UN	QTD. TOTAL								
1.17	COMPOSIÇÃO 1	ACOMPANHAMENTO ARQUEOLÓGICO DURANTE OS SERVIÇOS DE: LIMPEZA DO TERRENO, ESCAVAÇÕES PARA AS INSTALAÇÕES DE INFRAESTRUTURA, E TERRAPLANAGEM.														6,00								
		.01.05 MONITORAMENTO ARQUEÓGICO																						
		MONITORAMENTO ARQUEÓGICO																						
		VIDE COMPOSIÇÃO 1																						
02. CANTEIRO DE OBRAS																								
2.1	02.002.0005-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA														1.876,00								
		.01.03 CANTEIRO DE OBRAS																						
		CANTEIRO DE OBRAS																						
		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // TAPUMES // VEDAÇÃO DO CANTEIRO // PERÍM. TERRENC														938,00	m		2,00	m [alt]		=	M2	1.876,00
2.2	02.004.0001-A	BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE3º,COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES,EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES														45,00								
		.01.03 CANTEIRO DE OBRAS																						
		CANTEIRO DE OBRAS																						
		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // BARRACÃO // GUARITA														3,00	m		3,00	m		=	M2	9,00
		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // BARRACÃO // REFEITÓRIO E LIMP														6,00	m		6,00	m		=	M2	36,00
2.3	02.004.0006-A	BARRACAO OBRA C/DIVISAO INTERNA P/ESCRITORIO E ALOJAMENTO,PISO TABUAS MAD.3º,2,50M ACIMA DO SOLO SOBRE ESTAQUEAMENTO PECAS MAD.3º,3"X4.1/2",PAREDES CHAPAS MAD.COMPENSADA,PROVA D'AGUA,10MM ESP.COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCLPINT.E LIGACOES PROVISORIAS,REAPROVEITADO 5 VEZES.ESPACO ENTRE SOLO E PISO BARRACAO DIVIDIDO 3 DEPOSITOS DE MAT.INERTE														80,00								
		.01.03 CANTEIRO DE OBRAS																						
		CANTEIRO DE OBRAS																						
		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // BARRACÃO // ALMOXARIFADO/FERRAMENTARIA														10,00	m		8,00	m		=	M2	80,00
2.4	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)														14,00								
		.01.03 CANTEIRO DE OBRAS																						
		CANTEIRO DE OBRAS																						
		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // DEPÓSITO // CIMENTO/EQUIPAMENTOS														1,00	un		14,00	mês		=	UNXMES	14,00
2.5	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)														28,00								
		.01.03 CANTEIRO DE OBRAS																						
		CANTEIRO DE OBRAS																						
		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // ESCRITÓRIO														2,00	un		14,00	mês		=	UNXMES	28,00
2.6	02.006.0035-A	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)														28,00								
		.01.03 CANTEIRO DE OBRAS																						
		CANTEIRO DE OBRAS																						
		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // SANITÁRIOS E VESTIÁRIO														2,00	un		14,00	mês		=	UNXMES	28,00
2.7	02.011.0010-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA														3.424,93								
		.01.03 CANTEIRO DE OBRAS																						
		CANTEIRO DE OBRAS																						
		PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // QUIOSQUE I // PERÍMETRO // [7,47X5,13]											25,20	m [perim]		1,20	m [alt]		=	M2	30,24		
		PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // QUIOSQUE II // PERÍMETRO // [7,47X5,13]											25,20	m [perim]		1,20	m [alt]		=	M2	30,24		
		01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // CASA DO AGENTE // PERÍMETRO // [9,29X7,33]											33,24	m [perim]		1,20	m [alt]		=	M2	39,89		



Secretaria das
Cidades



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

.. GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V 05D	=	UN	QTD. TOTAL
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // ESTAÇÃO // PERÍMETRO // [15,83x7,13]	45,90	m [perím]		1,20	m [alt]					=	M2	55,08
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // INST. ESG. E DREN. // PERÍMETRO // ESTIMADO	403,18	m [compr]		1,20	[lados]	1,00	m [alt]			=	M2	483,82
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // PAVIMENTAÇÕES // PERÍMETRO	2.042,72	m [compr]		1,20	m [alt]					=	M2	2.451,26
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // QUADRA ESPORTIVA // PERÍMETRO // [17,10x30,05]	94,30	m [perím]		1,20	m [alt]					=	M2	113,16
			PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // ESPAÇO SKATE // PERÍMETRO	184,37	m [perím]		1,20	m [alt]					=	M2	221,24

2.8	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO														1,00
		.01.03 CANTEIRO DE OBRAS														
		CANTEIRO DE OBRAS		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // ÁGUA/ESGOTO REDE	1,00	un								=	UN	1,00

2.9	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR														1,00
		.01.03 CANTEIRO DE OBRAS														
		CANTEIRO DE OBRAS		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // ENERGIA	1,00	un								=	UN	1,00

2.10	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO														8,00
		.01.03 CANTEIRO DE OBRAS														
		CANTEIRO DE OBRAS		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // PLACA DE OBRA	8,00	m2								=	M2	8,00

03. MOVIMENTO DE TERRA

3.1	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A[AREIA,ARGILA OU PICARRA],ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO														327,99
		.01.10 ESPAÇO SKATE														
		Hidrossanitárias														
			PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	CP 625MM	2,00	un		1,00	m	1,00	m	0,70	m	=	M3	1,40
			PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	RALO 625MM // BOWL	2,00	un		1,00	m	1,00	m	0,70	m	=	M3	1,40
		Cintas														
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	RAMPA CONSTRUIR // BALDRAME 20X40 // ESCAV	19,02	m		0,40	m		0,60	m[larg]		=	M3	4,56
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE														
		Baldrames														
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	RAMPA CONSTRUIR // BALDRAME 20X40 // ESCAV	35,92	m		0,40	m		0,60	m[larg]		=	M3	8,62
		.01.10 ESPAÇO SKATE														
		Hidrossanitárias														
			PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	TUBULAÇÃO // 100MM	45,00	m		0,30	m		0,40	m		=	M3	5,40
			PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	TUBULAÇÃO // 150MM	164,00	m		0,30	m		0,40	m		=	M3	19,68
		.01.14 URBANIZAÇÃO														
		Rede Água Potável														
			PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-AGUA POTAVEL-R00	REDE // TUBULAÇÃO // ESCAVAÇÃO // 50MM32MM	482,28	m		0,30	m		0,30	m		=	M3	43,41
		Rede Elétrica														
				KANAFLEX // [ESTR. REAL DE MAUÁ X LIG. EDIFICAÇÕES] // 2 X 1 1/2"	257,00	m		0,30	m		0,30	m		=	M3	23,13
				ILUMINAÇÃO // POSTES	94,30	m		0,30	m		0,30	m		=	M3	8,49
				KANAFLEX // [ESTR. REAL DE MAUÁ X LIG. EDIFICAÇÕES] // 2 X 2"	64,00	m		0,30	m		0,30	m		=	M3	5,76
		Rede Esgoto														
			PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-ESGOTO-R00	TUBULAÇÃO // 150MM	403,18	m		0,30	m		0,40	m		=	M3	48,38
		15.004.0060-1														
		Rede Especial														
			(111,90 + 373,00)	REDE DISTRIBUIÇÃO DADOS, LÓGICA, TV, SFTV // KANAFLEX // [ESTR. REAL DE MAUÁ LI	484,90	m		0,30	m		0,30	m		=	M3	43,64
		Rede Iluminação Pública														
			PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-ILUMINAÇÃO-R00	REDE ILUMINAÇÃO PÚBLICA // POSTES I.P. // KANAFLEX	1.268,00	m		0,30	m		0,30	m		=	M3	114,12



Secretaria das
Cidades



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

.. GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V 05D	=	UN	QTD. TOTAL
3.2	03.009.0004-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA, ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA														263,74
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA														
		Laje de Piso	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	RAMPA CONSTRUIR // LAJE DE PISO 756X195X10 // ATERRO PAREDES 15X40	14,74	m2		0,40	m [alt. Méd]]					=	M3	5,90
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE														
		Laje de Piso	11-19_P34_CASADO AGENTE_PE_R02	RAMPA CONSTRUIR // LAJE DE PISO 1535X140X10 // ATERRO PAREDES 15X40	21,49	m2		0,60	m [alt. Méd]]					=	M3	12,89
		.01.10 ESPAÇO SKATE														
		Mobiliários	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO PISTA // TRECHO STREET PARK	1.530,95	m2		0,80	m [alt. Méd]	0,20	[20% OBSTÁCULOS]			=	M3	244,95
3.3	03.010.0015-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO POR TRATOR COM POTÊNCIA EM TORNO DE 80CV COM LAMINA, EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO, REGADO POR CAMINHO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL, DE 2 (DOIS) CILINDROS, REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS, INTERVINDO 2 (DOIS) SERVENTES, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA														3.433,93
		.01.11 QUADRA ESPORTIVA														
		Estruturas de Concreto	AG PAISAGÍSTICO_PE_R00	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO QUADRA // REGULARIZAÇÃO ATERRO // COTA +20	17,10	m		30,05	m	0,20	m [alt. méd]			=	M3	102,77
		.01.14 URBANIZAÇÃO														
		Movimento de Terra	PMM-PB-GUIA-PAIS-IMPLANTAÇÃO-PAVT-R02	RECOMPOSIÇÃO CAMADA LIMPEZA // ATERRO	33.311,58	m2		0,10	m [alt. méd]					=	M3	3.331,16
3.5	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL														1.089,38
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA														
		Cintas	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	RAMPA CONSTRUIR // BALDRAME 20X40 // REATERRO // [VOL. ESCAV - VOL. CONCR]	2,85	m3	(4,56-(0,19+1,52)) - (cintas item 3.1 escavação - cintas item 9.1 e 9.2 concreto)							=	M3	2,85
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE														
		Baldrames	11-19_P34_CASADO AGENTE_PE_R02	RAMPA CONSTRUIR // BALDRAME 20X40 // REATERRO // [VOL. ESCAV - VOL. CONCR]	5,39	m3	(8,62-(0,36+2,87)) (item 3.1 escavação - item 9.1 e 9.2 concreto)							=	M3	5,39
		.01.10 ESPAÇO SKATE														
		Hidrossanitárias	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	CP 625MM	2,00	un		1,40	vol escavado	0,2148	vol cx			=	M3	0,97
			PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	RAIO 625MM // BOWL	2,00	un		1,40	vol escavado	0,2148	vol cx			=	M3	0,97
			PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	TANQUE DE RETARDO/REUSO // ÁGUA PLUVIAL // 10.000L	1,00	un		12,56	vol escavado	17,6715	vol tanque - item 3.6			=	M3	5,11
			PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	TUBULAÇÃO // 100MM // DESCONTADA SEÇÃO TUBO	45,00	m		5,40	vol escavado	0,3534	vol tubo			=	M3	5,05
			PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	TUBULAÇÃO // 150MM // DESCONTADA SEÇÃO TUBO	164,00	m		19,68	vol escavado	2,8981	vol tubo			=	M3	16,78
		.01.14 URBANIZAÇÃO														
		Rede Água Potável	PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-ÁGUA POTÁVEL-R00	REDE // TUBULAÇÃO // REATERRO // 50MM32MM	482,28	m		43,41	vol escavado	0,9470	vol tubo			=	M3	42,46
		Rede Drenagem														
			PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-DRENAGEM-R00	TUBULAÇÃO // REDE 600MM // [1,00-0,60 INCL ITEM]	745,00	m		1,20	largura	0,52	altura			=	M3	464,88
			PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-DRENAGEM-R00	TUBULAÇÃO // REDE 400MM // [1,00-0,40 INCL ITEM]	410,00	m		0,80	largura	0,455	altura			=	M3	149,24
			PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-DRENAGEM-R00	CP 1200MM	173,05	un								=	M3	173,05
				PV 1,20 x 1,20 x 1,40 // VOLUME TOTAL =	66,53	m3										
				VOLUME ESCAVADO	239,58	m3										
		Rede Elétrica														
				KANAFLEX // [ESTR. REAL DE MAUÁ X LIG. EDIFICAÇÕES]	257,00	m		23,13	vol escavado	0,5046	vol tubo			=	M3	22,63
				ILUMINAÇÃO // POSTES	94,30	m		8,49	vol escavado	0,1852	vol tubo			=	M3	8,30
				KANAFLEX // [ESTR. REAL DE MAUÁ X LIG. EDIFICAÇÕES] // 2 X 2"	64,00	m		5,76	vol escavado	0,1257	vol tubo			=	M3	5,63
		Rede Esgoto														
			PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-ESGOTO-R00	TUBULAÇÃO // 150MM // DESCONTADA SEÇÃO TUBO	403,18	m		48,38	vol escavado	7,1248	vol tubo			=	M3	41,26



Secretaria das
Cidades



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

.. GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V 05D	=	UN	QTD. TOTAL
		Rede Especial		REDE DISTRIBUIÇÃO DADOS, LÓGICA, TV, SFTV // KANAFLEX // [ESTR. REAL DE MAUÁ LIGADA À REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE DADOS, LÓGICA, TV, SFTV]	484,90	m	43,64	vol escavado	0,2380	vol tubo				=	M3	43,40
		Rede Iluminação Pública	PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-ILUMINAÇÃO-R00	REDE ILUMINAÇÃO PÚBLICA // POSTES I.P. // KANAFLEX	1.268,00	m	114,12	vol escavado	2,4897	vol tubo				=	M3	111,63
3.6	03.016.0015-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO														2.681,99
		.01.14 URBANIZAÇÃO														
		Rede Drenagem	PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-DRENAGEM-R00	TUBULAÇÃO // REDE 600MM	745,00	m	1,20	m	1,30	[alt]				=	M3	1.162,20
			PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-DRENAGEM-R00	TUBULAÇÃO // REDE 400MM	410,00	m	0,80	m	1,00	[alt]				=	M3	328,00
			PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-DRENAGEM-R00	CP 1200MM	33,00	un	2,20	m	2,20	m	1,50	m		=	M3	239,58
		Laje de Piso	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO PISTA // TRECHO BOWL // ÁREA DE COTA 0,00	98,76	m2	1,70	m [PROF MÉDIA]						=	M3	167,89
			PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO PISTA	1.530,95	m2	0,50	m [PROF MÉDIA]						=	M3	765,48
		Hidrossanitárias	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	TANQUE DE RETARDO/REUSO // ÁGUA PLUVIAL // 10.000L // [ACRÉSC 0.50]	3,14	[n]	4,00	m [r²]	1,50	m [alt]				=	M3	18,84
3.7	03.016.0018-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO														12,56
		.01.10 ESPAÇO SKATE														
		Hidrossanitárias	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	TANQUE DE RETARDO/REUSO // ÁGUA PLUVIAL // 10.000L // [ACRÉSC 0.50]	3,14	[n]	Raio = 2,0m									
							4,00	m [r²]	1,00	m [alt]				=	M3	12,56
3.8	03.025.0010-A	ESCAVACAO MECANICA,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM TRANSPORTE A 50,00M														2.998,04
		.01.14 URBANIZAÇÃO														
		Movimento de Terra	PMM-PB-GUIA-PAIS-IMPLANTAÇÃO-PAVT-R02	LIMPEZA DO TERRENO // REGULARIZAÇÃO // 90% MECÂNICO // [ÁREA IDEM PROJETO]	33.311,58	m2	0,10	m [alt]	0,90	[90% MECÂNICO]				=	M3	2.998,04
3.9	20.097.0005-A	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO														1.089,38
		.01.14 URBANIZAÇÃO														
		Movimento de Terra		MATERIAL DO REATERRO										=	M3	1.089,38
3.10	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO														4.806,97
				MATERIAL DO ATERRO ITEM 3.2 + 3.3	3.697,67											
				EMPOLAMENTO 30%	1.109,30											
				TOTAL	4.806,97											

04. TRANSPORTE

4.1	04.005.0161-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T														134.078,31
					m3		T/m3		T		KM					
				VOLUME ESCAVADO ITEM 3.1 =	327,99	x	1,70	=	557,58		13,1	=				7.304,35
				VOLUME ESCAVADO ITEM 3.6 =	2.681,99	x	1,70	=	4.559,38		13,1	=				59.727,85
				VOLUME ESCAVADO ITEM 3.7 =	12,56	x	1,70	=	21,35		13,1	=				279,71
				VOLUME ESCAVADO ITEM 3.8 =	2.998,04	x	1,70	=	5.096,67		13,1	=				66.766,40
4.2	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)														60,00
		.01.03 CANTEIRO DE OBRAS														
		CANTEIRO DE OBRAS		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // CONTAINERS	5,00	un	12,00	km [est.]						=	UNXKM	60,00
4.3	04.010.0047-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3														10.234,99
					m3		T/m3		T							
				VOLUME ESCAVADO ITEM 3.1 =	327,99	x	1,70	=	557,58							
				VOLUME ESCAVADO ITEM 3.6 =	2.681,99	x	1,70	=	4.559,38							

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

[illegible]



Secretaria das
Cidades



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

.. GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V 05D	=	UN	QTD. TOTAL
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE														
		Demolições e Retiradas	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES // ALVENARIAS	34,65	m2		0,20	m					=	M3	6,93
		Vigas	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // ALMOFADAS // CORTE ALVENARIA	2,00	un		1,75	m	0,30	m	0,15	m	=	M3	0,16
5.3	05.001.0044-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO														192,54
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA														
		Demolições e Retiradas	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES // PROJEÇÃO ALPENDRE	15,83	m		1,76	m					=	M2	27,86
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES // PROJEÇÃO DA COBERTURA	15,83	m		5,89	m					=	M2	93,24
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE														
		Demolições e Retiradas	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES // PROJEÇÃO DA COBERTURA	7,60	m		9,40	m					=	M2	71,44
5.4	05.001.0049-A	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA														192,54
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA														
		Demolições e Retiradas	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES // PROJEÇÃO ALPENDRE	15,83	m		1,76	m					=	M2	27,86
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES // PROJEÇÃO DA COBERTURA	15,83	m		5,89	m					=	M2	93,24
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE														
		Demolições e Retiradas	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES // PROJEÇÃO DA COBERTURA	7,60	m		9,40	m					=	M2	71,44
5.5	05.001.0065-A	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC, PLACAS DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES, INCLUSIVE O ENGRADAMAMENTO														111,02
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA														
		Demolições e Retiradas	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES // FORRO	51,76	m2								=	M2	51,76
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE														
		Demolições e Retiradas	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES // FORRO	59,26	m2								=	M2	59,26
5.6	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS														25,00
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA														
		Demolições e Retiradas	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES // ESQUADRIAS // PA, PB, JA	12,00	un								=	UN	12,00
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE														
		Demolições e Retiradas	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES // ESQUADRIAS // PA, PB, JA	13,00	un								=	UN	13,00
5.7	05.001.0163-A	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS OU LADRILHOS CERAMICOS E RESPECTIVA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL RETIRADO														111,02
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA														
		Demolições e Retiradas	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES // PISOS // AMBIANTE 01 A 04	51,76	m2								=	M2	51,76
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE														
		Demolições e Retiradas	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES // PISOS // INTERNO	59,26	m2								=	M2	59,26
5.8	05.001.0164-A	RETIRADA CUIDADOSA DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA (INTERNO OU EXTERNO)														307,96
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA														
		Demolições e Retiradas	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES // PAREDES EXISTENTES // REVEST. EMBOÇO	94,48	m [perím]		5,30	m [alt. Méd]	0,30	[30% SUBSTITUIR]			=	M2	150,22
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE														
		Demolições e Retiradas	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES // PAREDES EXISTENTES // REVEST. EMBOÇO	126,24	m [perím]		4,17	m [alt. Méd]	0,30	[30% SUBSTITUIR]			=	M2	157,74

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

.. GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL				
5.9	05.001.0172-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA															69,38				
					ITEM 4.6 = Transporte de resíduos até a caçamba	69,38											=	M3	69,38		
5.10	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)															212,61				
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA																			
		Limpeza e Desmobilização																			
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	LIMPEZA ENTREGA OBRA // SOMA ÁREAS INT E EXT	74,08	m2											=	M2	74,08		
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE																			
		Limpeza e Desmobilização																			
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	LIMPEZA ENTREGA OBRA // SOMA ÁREAS INT E EXT	80,75	m2											=	M2	80,75		
		.01.12 QUIOSQUE 1																			
		Limpeza e Desmobilização																			
			PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	LIMPEZA DA OBRA // GERAL	28,89	m2											=	M2	28,89		
		.01.13 QUIOSQUE 2																			
		Limpeza e Desmobilização																			
			PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	LIMPEZA DA OBRA // GERAL	28,89	m2											=	M2	28,89		
5.11	05.001.0601-A	APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO															138,20				
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA																			
		Demolições e Retiradas																			
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES // BASE // AMBIANTE 01 A 04	51,76	m2											=	M2	51,76		
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES // BASE // PLATAFORMA	22,32	m2											=	M2	22,32		
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE																			
		Demolições e Retiradas																			
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES // BASE // INTERNO	59,26	m2											=	M2	59,26		
		.01.08 CAIXA D'ÁGUA																			
		SERVIÇOS PRELIMINARES																			
			05_P34_CXA_MD_PL_VIS_R00	MAPEAMENTO DANOS // DEMOLIÇÕES // PISOS	4,86	m2											=	M2	4,86		
5.12	05.001.0876-A	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA															65,75				
		.01.09 ROTUNDA (GIRADOR)																			
		SERVIÇOS PRELIMINARES																			
			06_P34_ROT_MD_PL_VIS_R00	ESTR. APARENTE // LIMPEZA	48,70	m [circ]	1,35	m [perim]											=	M2	65,75
5.13	05.004.0045-A	LIMPEZA OU PREPARO DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM JATO DE AGUA PRESSURIZADA OU AR,EM CONDICÕES QUE PERMITAM UM RENDIMENTOMEDIO DE 5M2/H															208,89				
		.01.09 ROTUNDA (GIRADOR)																			
		SERVIÇOS PRELIMINARES																			
			06_P34_ROT_MD_PL_VIS_R00	ESTR. APARENTE // CONSERVAÇÃO	48,70	m [circ]	1,35	m [perim]											=	M2	65,75
			06_P34_ROT_MD_PL_VIS_R00	COBRIMENTOS // ÁREA DA ROTUNDA	143,14	m2											=	M2	143,14		
5.14	05.004.0060-A	RESINA PARA PROTECAO DE SUPERFICIE DE MONUMENTOS HISTORICOS.FORNECIMENTO E APLICACAO															121,88				
		.01.08 CAIXA D'ÁGUA																			
		Estruturas Metálicas																			
			05_P34_CXA_MD_PL_VIS_R00	ESTRUTURAS // CONSERVAÇÃO/pilares	2,20	m [perim]	2,85	m [alt]											=	M2	6,27
				ESTRUTURAS // CONSERVAÇÃO/vigas	1,68	m [perim]	1,60	m [comp]											=	M2	2,69
			05_P34_CXA_MD_PL_VIS_R00	ESTRUTURAS // CONSERVAÇÃO // CHAPA BASE	4,86	m2	2,00	[lados]											=	M2	9,72
		.01.09 ROTUNDA (GIRADOR)																			
		Impermeabilizações																			
			06_P34_ROT_MD_PL_VIS_R00	COBRIMENTOS // ROTUNDA - área plana	75,00	m2											=	M2	75,00		
				COBRIMENTOS // ROTUNDA - perimetro interno x altura média 30cm	12,60	m2											=	M2	12,60		
				COBRIMENTOS // ROTUNDA - perimetro externo x altura média 30cm	15,60	m2											=	M2	15,60		
5.15	05.005.0005-B	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES,INCLUSIVE ESTES,EM MADEIRA DE 1ª,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,INCLUSIVE MOVIMENTACAO															97,04				
		.01.12 QUIOSQUE 1																			
		Paredes e Vedos Verticais																			
			PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	EXEC. PAREDES EM ALVENARIA - 22m perimetro ext. x 1,00 largura	22,00	m2											=	M2	22,00		

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

[illegible]

[illegible]

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

.. GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	O1V	O1D	O2V	O2D	O3V	O3D	O4V	O4D	O5V O5D	=	UN		QTD. TOTAL
6.4	06.014.0122-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UUTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMAADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS															12,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO Rede Água Potável	PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-AGUA POTAVEL-R00	REDE // TUBULAÇÃO // CX REGISTRO		12,00	un							=	UN		12,00
6.5	06.015.0030-A	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDESDE 0,20M DE ESP.,(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHADE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS															48,00
		.01.10 ESPAÇO SKATE Rede Drenagem	PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-DRENAGEM-R00	RALOS		48,00	un							=	UN		48,00
6.6	06.016.0007-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO															34,00
		.01.10 ESPAÇO SKATE Hidrossanitárias	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	TANQUE DE RETARDO/REUSO // ÁGUA PLUVIAL // 10.000L // LAJE TAMPA		1,00	un							=	UN		1,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO Rede Drenagem	PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-DRENAGEM-R00			33,00	un							=	UN		33,00
6.7	06.014.0068-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 1,00X1,00X1,00M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM															12,00
		Rede Esgoto	PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-ESGOTO-R00	FOSSA E FILTRO // QUIOSQUES/CASA DO AGENTE		12,00	un							=	UN		12,00
6.8	06.069.0105-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOSEM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAMETRO NOMINAL 1 1/2",SENDO DIAMETRO INTERNO 43,0MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO"PERIGO"C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORMEABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEX. E KIT VED.															111,90
		.01.14 URBANIZAÇÃO Rede Especial	ITEM 3.1 - ESCAVAÇÃO (TOTAL DE 484,90m = 111,90 + 373,00)	REDE DISTRIBUIÇÃO DADOS, LÓGICA, TV, SFTV // KANAFLEX // [ESTR. REAL DE MAUÁ LI		111,90	m							=	M		111,90
6.9	06.069.0106-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,LINHA DUPLA,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 1.1/2",SENDO DIAM.INTERNO 43,0MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO"PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VED.															1.799,30
		.01.11 QUADRA ESPORTIVA Elétricas	AG PAISAGISTICO_PE_R00	ILUMINAÇÃO // POSTES		94,30	m[perím]							=	M		94,30
		.01.14 URBANIZAÇÃO	Rede Elétrica	KANAFLEX // [ESTR. REAL DE MAUÁ X LIG. EDIFICAÇÕES] // 2 X 2"		64,00	m							=	M		64,00
		Rede Especial	ITEM 3.1 - ESCAVAÇÃO (TOTAL DE 484,90m = 111,90 + 373,00)	REDE DISTRIBUIÇÃO DADOS, LÓGICA, TV, SFTV // KANAFLEX // [ESTR. REAL DE MAUÁ LI		373,00	m							=	M		373,00
		Rede Iluminação Pública	PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-ILUMINAÇÃO-R00	REDE ILUMINAÇÃO PÚBLICA // POSTES I.P. // KANAFLEX		1.268,00	m							=	M		1.268,00
6.10	06.069.0115-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,LINHA DUPLA,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 2",SENDO DIAM.INT.50,8MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO"PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO															257,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO Rede Elétrica	ITEM 3.1 - ESCAVAÇÃO PADRÃO AS EDIFICAÇÕES	KANAFLEX // [ESTR. REAL DE MAUÁ X LIG. EDIFICAÇÕES]		257,00	m							=	M		257,00

.. GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V 05D	=	UN	QTD. TOTAL
7.4	08.027.0042-A	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO														2.800,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO Rev. Concreto	PMM-PB-GUIA-PAIS-IMPLANTAÇÃO-PAVT-R02	PAVIMENTAÇÃO // PERÍMETRO BLOCO RETANGULAR DRENANTE 20X10	2.800,00	m								=	M	2.800,00
7.5	13.370.0055-A	PAVIMENTACAO COM PLACAS DE CONCRETO PRE-MOLDADAS,40X40X6CM FCK=10MPA,COM INTERSTICIOS DE 5CM,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EXCLUSIVE TOMADA DE JUNTAS E PREPARO DO TERRENO														789,37
				ÁREA DAS PLACAS 40 X 40cm	789.37	m2										ÁREA RETIRADA DO PROJETO

08. SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS

8.1	09.001.0020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE										10.475,33			
		.01.14 URBANIZAÇÃO													
		Arborização													
		REQUALIFICAÇÃO PAISAGISMO // G. GRAMA // ESMERALDA										10.475,33 m2	=	M2	10.475,33
8.2	09.001.0100-A	GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO,NA COR VERDE,INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARAEXECUCAO DE SERVICOS,FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DEGRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCACOES DO CAMPO,REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE O LOCAL DOS SERVICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO										50,00			
		.01.14 URBANIZAÇÃO													
		Rev. Concreto													
		PMM-PB-GUIA-PAIS-IMPLANTAÇÃO-PAVT-R02										50,00 m2	=	M2	50,00
8.3	09.002.0001-A	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ESPECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETASIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTODA ARVORE										111,00			
		.01.14 URBANIZAÇÃO													
		11	TIBOUCHINA GRANULOSA // MELASTOMATACEAE	QUARESMEIRA	15	un			=	UN	15,00				
		20	ALBIZIA HASSLERII // FABACEAE	ANGICO BRANCO	1	un			=	UN	1,00				
		42	SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS // ANACARDIACEAE	AROEIRA	14	un			=	UN	14,00				
		43	MIMOSA CAESALPINIIFOLIA // FABACEAE	SANSÃO DO CAMPO	20	un			=	UN	20,00				
		45	CHLOROLEUCON TORTUM // FABACEAE	PITECO	3	un			=	UN	3,00				
		47	CEDRELA FISSILIS // MELIACEAE	CEDRO ROSA	6	un			=	UN	6,00				
		48	CASSIA LEPTOPHYLLA // FABACEAE	GRINALDA DE NOIVA	7	un			=	UN	7,00				
		49	SENNA MULTIJUGA // FABACEAE	PAU CIGARRA	6	un			=	UN	6,00				
		5	NERIUM OLEANDER // APOCYNACEAE	OLEANDRO	8	un			=	UN	8,00				
		51	PSEUDOBOMBAX GRANDIFLORUM // MALVACEAE	EMBIRUÇU	6	un			=	UN	6,00				
		58	MYRCIARIA CAULIFLORA // MYRTACEAE	JABUTICABEIRA	2	un			=	UN	2,00				
		59	CITRUS LIMON VAR. TAHITI // RUTACEAE	LIMOEIRO	1	un			=	UN	1,00				
		60	CITRUS RETICULATA VAR. CARIOQUINHA // RUTACEAE	TANGERINA	2	un			=	UN	2,00				
		61	MALPIGHIA EMARGINATA // MALPIGHIACEAE	ACEROLA	1	un			=	UN	1,00				
		63	DICTYOLOMA VANDELLIANUM // RUTACEAE	CANELA PIMENTA	8	un			=	UN	8,00				
		67	ANACARDIUM OCCIDENTALE // ANACARDIACEAE	CAJUEIRO	3	un			=	UN	3,00				
		50	PSIDIUM GUAJAVA	GOIABA	3	un			=	UN	3,00				
		53	LECYTHIS PISONIS	SAPUCAIA	5	un			=	UN	5,00				
8.4	09.003.0028-A	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 30CM DE ALTURA,TIPO ARBUSTO DRACENA DE MADAGASCAR (DRACAENA MARGINATA),ARBUSTO CLUSIA (CLUSIA FLUMINENSIS) OU SIMILAR.FORNECIMENTO										111,00			
		.01.14 URBANIZAÇÃO													
		11	TIBOUCHINA GRANULOSA // MELASTOMATACEAE	QUARESMEIRA	15	un			=		15				
		20	ALBIZIA HASSLERII // FABACEAE	ANGICO BRANCO	1	un			=		1				
		42	SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS // ANACARDIACEAE	AROEIRA	14	un			=		14				
		43	MIMOSA CAESALPINIIFOLIA // FABACEAE	SANSÃO DO CAMPO	20	un			=		20				
		45	CHLOROLEUCON TORTUM // FABACEAE	PITECO	3	un			=		3				
		47	CEDRELA FISSILIS // MELIACEAE	CEDRO ROSA	6	un			=		6				

.. GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL
		48	CASSIA LEPTOPHYLLA // FABACEAE	GRINALDA DE NOIVA	7	un									=		7
		49	SENNA MULTIJUGA // FABACEAE	PAU CIGARRA	6	un									=		6
		5	NERIUM OLEANDER // APOCYNACEAE	OLEANDRO	8	un									=		8
		51	PSEUDOBOMBAX GRANDIFLORUM // MALVACEAE	EMBRUÇU	6	un									=		6
		58	MYRCIARIA CAULIFLORA // MYRTACEAE	JABUTICABEIRA	2	un									=		2
		59	CITRUS LIMON VAR. TAHITI // RUTACEAE	LIMOEIRO	1	un									=		1
		60	CITRUS RETICULATA VAR. CARIOQUINHA // RUTACEAE	TANGERINA	2	un									=		2
		61	MALPIGHIA EMARGINATA // MALPIGHIACEAE	ACEROLA	1	un									=		1
		63	DICTYOLOMA VANDELLIANUM // RUTACEAE	CANELA PIMENTA	8	un									=		8
		67	ANACARDIUM OCCIDENTALE // ANACARDIACEAE	CAJUEIRO	3	un									=		3
		50	PSIDIUM GUAIAVA	GOIABA	3	un									=		3
		53	LECYTHIS PISONIS	SAPUCAIA	5	un									=		5
8.5	09.002.0002-A	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIM,COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO															139,08
		.01.14 URBANIZAÇÃO															
		33	CLUSIA FLUMINENSIS // CLUSIACEAE		14	un	12,00	un/m2							=		1,17
		39	TECOMA STANS // BIGNONIACEAE	IPÊ DE JARDIM	3	un	12,00	un/m2							=		0,25
		52	GALPHIMIA BRASILIENSIS // MALPIGHIACEAE	RESEDÁ AMARELO	128	un	12,00	un/m2							=		10,67
		54	BAUHINIA GALPINII // FABACEAE		33	un	12,00	un/m2							=		2,75
		56	PACHYSTACHYS LUTEA // ACANTHACEAE	CAMARÃO	77	un	12,00	un/m2							=		6,42
		57	ANDIRA FRAXINIFOLIA // FABACEAE	ANGELIM	10	un	12,00	un/m2							=		0,83
		62	PHILODENDRON UNULATUM // ARACEAE	FILODENDRO	8	un	12,00	un/m2							=		0,67
		69	ALLAGOPTERA ARENARIA // ARECACEAE	PAISSANDÚ	226	m2									=		
		69	ALLAGOPTERA ARENARIA // ARECACEAE	PAISSANDÚ	41	un	12,00	un/m2							=		3,42
		74	SOPHORA TOMENTOSA // FABACEAE	SOJA DA PRAIA	32	un	12,00	un/m2							=		2,67
		77	SPARTIUM JUNCCEUM // FABACEAE	ESPÁRCIO	3	un	12,00	un/m2							=		0,25
		17	LANTANA CAMARA VAR. LARANJA // VERBENACEAE	CAMARÁ	33	un	1,00	un/m2							=		33,00
		21	SENNA AUSTRALIS // LEGUMINOSAE		25	un	1,00	un/m2							=		25,00
		23	SENNA PENDULA // FABACEAE		21	un	1,00	un/m2							=		21,00
		68	ANANAS BRACTEATUS		31	un	1,00	un/m2							=		31,00
8.6	09.003.0143-A	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA,TIPO ARBUSTO JASMIM DO CABO (GARDENIA JASMINOIDES) OU SIMILAR,CONSIDERANDO 4 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO															139,08
		.01.14 URBANIZAÇÃO															
		33	CLUSIA FLUMINENSIS // CLUSIACEAE		14	un	12,00	un/m2							=		1,17
		39	TECOMA STANS // BIGNONIACEAE	IPÊ DE JARDIM	3	un	12,00	un/m2							=		0,25
		52	GALPHIMIA BRASILIENSIS // MALPIGHIACEAE	RESEDÁ AMARELO	128	un	12,00	un/m2							=		10,67
		54	BAUHINIA GALPINII // FABACEAE		33	un	12,00	un/m2							=		2,75
		56	PACHYSTACHYS LUTEA // ACANTHACEAE	CAMARÃO	77	un	12,00	un/m2							=		6,42
		57	ANDIRA FRAXINIFOLIA // FABACEAE	ANGELIM	10	un	12,00	un/m2							=		0,83
		62	PHILODENDRON UNULATUM // ARACEAE	FILODENDRO	8	un	12,00	un/m2							=		0,67
		69	ALLAGOPTERA ARENARIA // ARECACEAE	PAISSANDÚ	226	m2									=		
		69	ALLAGOPTERA ARENARIA // ARECACEAE	PAISSANDÚ	41	un	12,00	un/m2							=		3,42
		74	SOPHORA TOMENTOSA // FABACEAE	SOJA DA PRAIA	32	un	12,00	un/m2							=		2,67
		77	SPARTIUM JUNCCEUM // FABACEAE	ESPÁRCIO	3	un	12,00	un/m2							=		0,25
		17	LANTANA CAMARA VAR. LARANJA // VERBENACEAE	CAMARÁ	33	un	1,00	un/m2							=		33,00
		21	SENNA AUSTRALIS // LEGUMINOSAE		25	un	1,00	un/m2							=		25,00
		23	SENNA PENDULA // FABACEAE		21	un	1,00	un/m2							=		21,00
		68	ANANAS BRACTEATUS		31	un	1,00	un/m2							=		31,00
8.7	09.002.0010-A	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 100CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIMCOM 6 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO															112,67
		.01.14 URBANIZAÇÃO															
		25	CALLIANDRA TWEEDII // FABACEAE		5	un	6	un/m2							=		0,83
		34	BOUGAINVILLEA SPECTABILIS VAR. ROXA // NYCTAGINACEAE		57	un	6	un/m2							=		9,50
		35	CONGEA TOMENTOSA // LAMIACEAE		47	un	6	un/m2							=		7,83
		37	ALLAMANDA CATHARTICA // APOCYNACEAE		27	un	6	un/m2							=		4,50
		38	ALLAMANDA CATHARTICA // APOCYNACEAE		90,00	m2									=		90,00

.. GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V 05D	=	UN	QTD. TOTAL
8.8	09.003.0143-A	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO JASMIM DO CABO (GARDENIA JASMINOIDES) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 4 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO														112,67
		.01.14 URBANIZAÇÃO														
		25	CALLIANDRA TWEEDII // FABACEAE		5	un	6,00	un/m2						=		0,83
		34	BOUGAINVILLEA SPECTABILIS VAR. ROXA // NYCTAGINACEAE		57	un	6,00	un/m2						=		9,50
		35	CONGEEA TOMENTOSA // LAMIACEAE		47	un	6,00	un/m2						=		7,83
		37	ALLAMANDA CATHARTICA // APOCYNACEAE		27	un	6,00	un/m2						=		4,50
		38	ALLAMANDA CATHARTICA // APOCYNACEAE		90,00	m2										90,00
8.9	09.002.0015-A	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL, CONSIDERANDO 4 MUDAS/M2, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA														208,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO														
		13	ALPINIA PURPURATA // ZINGIBERACEAE		38	m2								=		38,00
		31	ALPINIA ZERUMBET // ZINGIBERACEAE		9	un	4	un/m2						=		2,25
		31	ALPINIA ZERUMBET // ZINGIBERACEAE		125	m2								=		125,00
		38	PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM // ARACEAE	BANANA DE MORCEGO	116	un	4	un/m2						=		29,00
		71	HIBISCUS FERNAMBUCENSIS // MALVACEAE		17	un	4	un/m2						=		4,25
		72	TIBOUCHINA GRANDIFLORA // MELASTOMATACEAE		38	un	4	un/m2						=		9,50
8.10	09.003.0155-A	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 25CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO ALLAMANDA (ALAMANDA SP) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 8 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO														208,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO														
		13	ALPINIA PURPURATA // ZINGIBERACEAE		38	m2								=		38,00
		31	ALPINIA ZERUMBET // ZINGIBERACEAE		9	un	4	un/m2						=		2,25
		31	ALPINIA ZERUMBET // ZINGIBERACEAE		125	m2								=		125,00
		38	PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM // ARACEAE	BANANA DE MORCEGO	116	un	4	un/m2						=		29,00
		71	HIBISCUS FERNAMBUCENSIS // MALVACEAE		17	un	4	un/m2						=		4,25
		72	TIBOUCHINA GRANDIFLORA // MELASTOMATACEAE		38	un	4	un/m2						=		9,50
8.11	09.002.0019-A	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL, CONSIDERANDO 12 MUDAS/M2, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA														12.450,63
		.01.14 URBANIZAÇÃO														
		16	HELICONIA PSITTACORUM // HELICONIACEAE	BICO DE PAPAGAIO	28	m2								=		28,00
		46	PHILODENDRON XANADU // ARACEAE		36	un	12	un/m2						=		3,00
		46	PHILODENDRON XANADU // ARACEAE		50	m²								=		50,00
		24	TURNERA ULMIFOLIA // TURNERACEAE	FLOR DO GUARUJÁ	277	m2								=		277,00
		29	CATHARANTHUS ROSEUS // APOCYACEAE	BOA NOITE	515	m2								=		515,00
		36	NEOREGELIA JOHANNIS // BROMELIACEAE	BRÔMELIA	15	un	12,00	un/m2						=		1,25
		15	WEDELIA PALUDOSA // ASTERACEAE	ARNICA DO MATO	3720	m2								=		3.720,00
		18	IPOMOEA PES-CAPRAE // CONVOLVULACEAE	q111	1975	m2								=		1.975,00
		26	SCHIZOCENTRON ELEGANS // MELASTOMATACEAE		935	m2								=		935,00
		3	ARACHIS REPENS // FABACEAE	GRAMA AMENDOIM	3337,8	m2								=		3.337,80
		41	PLUMBAGO SCANDENS // PLUMBAGINACEAE		328	m2								=		328,00
		66	NORANTEA BRASILIENSIS // MARCGRAVIACEAE	FLOR DE PAPAGAIO	19	und	12	un/m2						=		1,58
		66	NORANTEA BRASILIENSIS // MARCGRAVIACEAE	FLOR DE PAPAGAIO	634	m2								=		634,00
		8	EVOLVULUS GLOMERATUS // CONVOLVULACEAE	AZULZINHA	645	m2								=		645,00
8.12	09.003.0168-A	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO HELICONIA PAPAGAIO (HELICONIA PSITTACORUM) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 12 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO														81,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO														
		16	HELICONIA PSITTACORUM // HELICONIACEAE	BICO DE PAPAGAIO	28	m2								=		28,00
		46	PHILODENDRON XANADU // ARACEAE		36	un	12	un/m2						=		3,00
		46	PHILODENDRON XANADU // ARACEAE		50	m²								=		50,00
8.13	09.003.0164-A	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO JASMIM ESTRELA (JASMINUM NITIDUM) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 12 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO														793,25
		.01.14 URBANIZAÇÃO														
		24	TURNERA ULMIFOLIA // TURNERACEAE	FLOR DO GUARUJÁ	277	m2										277,00
		29	CATHARANTHUS ROSEUS // APOCYACEAE	BOA NOITE	515	m2										515,00

.. GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	Q1V	Q1D	Q2V	Q2D	Q3V	Q3D	Q4V	Q4D	Q5V Q5D	=	UN	QTD. TOTAL
		36	NEOREGELIA JOHANNIS // BROMELIACEAE	BRÔMELIA	15	un	12,00	un/m2								1,25
8.14	09.003.0193-A	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 20CM DE ALTURA, TIPO FORRACAO AJUGA (AJUGA REPTANS), DOLAR (PLECTRANTHUS VERTICILLATUS) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO														11.575,56
.01.14 URBANIZAÇÃO																
		15	WEDELIA PALUDOSA // ASTERACEAE	ARNICA DO MATO	3720	m2								=		3.720,00
		18	IPOMOEA PES-CAPRAE // CONVOLVULACEAE	q111	1975	m2								=		1.975,00
		26	SCHIZOCENTRON ELEGANS // MELASTOMATAACEAE		935	m2								=		935,00
		3	ARACHIS REPENS // FABACEAE	GRAMA AMENDOIM	3337,8	m2								=		3.337,80
		41	PLUMBAGO SCANDENS // PLUMBAGINACEAE		328	m2								=		328,00
		66	NORANTEA BRASILIENSIS // MARCGRAVIACEAE	FLOR DE PAPAGAIO	19	und	25	un/m2						=		0,76
		66	NORANTEA BRASILIENSIS // MARCGRAVIACEAE	FLOR DE PAPAGAIO	634	m2								=		634,00
		8	EVOLVULUS GLOMERATUS // CONVOLVULACEAE	AZULZINHA	645	m2								=		645,00
8.15	PJ09.05.0201	Plantio de árvore de 2,50m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, abertura de cova de (80 x 80 x 80)cm, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrío com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da árvore, tento, demolição e recomposição de passeio.(desonerado)														146,00
.01.14 URBANIZAÇÃO																
		1	CAESALPINIA LEIOSTACHYA // FABACEAE	PAU FERRO	3,00	un								=		3,00
		10	TABEBUIA HEPTAPHYLLA // BIGNONIACEAE	IPÊ ROSA	6,00	un								=		6,00
		14	CALYCOPHYLLUM SPRUCEANUM // RUBIACEAE	PAU MULATO	6,00	un								=		6,00
		19	BOMBAX MALABARICUM // MALVACEAE	PAINEIRA VERMELHA	13,00	un								=		13,00
		27	PSIDIUM CATTLEIANUM // MYRTACEAE	ARAÇÁ	1,00	un								=		1,00
		28	OCOTEA PULCHELLA // LAURACEAE	CANELA PRETA	4,00	un								=		4,00
		30	BASILOXYLON BRASILIENSIS // MALVACEAE	PAU REI	3,00	un								=		3,00
		32	CALOPHYLLUM BRASILIENSIS // CALOPHYLLACEAE	GUANANDI	26,00	un								=		26,00
		4	ORMOSIA ARBOREA // FABACEAE	OLHO DE CABRA	3,00	un								=		3,00
		40	CASSIA FISTULA // FABACEAE	CÁSSIA IMPERIAL	14,00	un								=		14,00
		44	CAESALPINIA PELTOPHOROIDES // FABACEAE	SIBIPIRUNA	8,00	un								=		8,00
		55	CHORISIA SPECIOSA // MALVACEAE	PAINEIRA VERMELHA	3,00	un								=		3,00
		6	PTEROCARPUS VIOLACEUS // FABACEAE	ALDRAGO	3,00	un								=		3,00
		64	PELTOPHORUM DUBIUM // FABACEAE	CAMBUÍ	11,00	un								=		11,00
		65	CASSIA GRANDIS // FABACEAE	CÁSSIA GIGANTE	13,00	un								=		13,00
		7	TABEBUIA ROSEO-ALBA // BIGNONIACEAE	IPÊ BRANCO	4,00	un								=		4,00
		70	TIBOUCHINA CLAVATA // MELASTOMATAACEAE	TIBUCHINA	16,00	un								=		16,00
		73	CLUSIA GRANDIFLORA // CLUSIACEAE	APUÍ	1,00	un								=		1,00
		75	EUGENIA UNIFLORA // MYRTACEAE	PITANGA	4,00	un								=		4,00
		9	TABEBUIA CHRYSOTRICHIA // BIGNONIACEAE	IPÊ AMARELO	4,00	un								=		4,00
8.16	PJ09.50.0500	Espécies vegetais nativas com CAP (Circunferência na Altura do Peito) variando entre 0,10m e 0,15m e altura entre 2,50m e 3,00m. Fornecimento.(desonerado)														146,00
.01.14 URBANIZAÇÃO																
		1	CAESALPINIA LEIOSTACHYA // FABACEAE	PAU FERRO	3,00	un								=		3,00
		10	TABEBUIA HEPTAPHYLLA // BIGNONIACEAE	IPÊ ROSA	6,00	un								=		6,00
		14	CALYCOPHYLLUM SPRUCEANUM // RUBIACEAE	PAU MULATO	6,00	un								=		6,00
		19	BOMBAX MALABARICUM // MALVACEAE	PAINEIRA VERMELHA	13,00	un								=		13,00
		27	PSIDIUM CATTLEIANUM // MYRTACEAE	ARAÇÁ	1,00	un								=		1,00
		28	OCOTEA PULCHELLA // LAURACEAE	CANELA PRETA	4,00	un								=		4,00
		30	BASILOXYLON BRASILIENSIS // MALVACEAE	PAU REI	3,00	un								=		3,00
		32	CALOPHYLLUM BRASILIENSIS // CALOPHYLLACEAE	GUANANDI	26,00	un								=		26,00
		4	ORMOSIA ARBOREA // FABACEAE	OLHO DE CABRA	3,00	un								=		3,00
		40	CASSIA FISTULA // FABACEAE	CÁSSIA IMPERIAL	14,00	un								=		14,00
		44	CAESALPINIA PELTOPHOROIDES // FABACEAE	SIBIPIRUNA	8,00	un								=		8,00
		55	CHORISIA SPECIOSA // MALVACEAE	PAINEIRA VERMELHA	3,00	un								=		3,00
		6	PTEROCARPUS VIOLACEUS // FABACEAE	ALDRAGO	3,00	un								=		3,00
		64	PELTOPHORUM DUBIUM // FABACEAE	CAMBUÍ	11,00	un								=		11,00
		65	CASSIA GRANDIS // FABACEAE	CÁSSIA GIGANTE	13,00	un								=		13,00
		7	TABEBUIA ROSEO-ALBA // BIGNONIACEAE	IPÊ BRANCO	4,00	un								=		4,00

.. GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL						
			70	TIBOUCHINA CLAVATA // MELASTOMATACEAE	TIBUCHINA	16,00	un								=		16,00						
			73	CLUSIA GRANDIFLORA // CLUSIACEAE	APUÍ	1,00	un								=		1,00						
			75	EUGENIA UNIFLORA // MYRTACEAE	PITANGA	4,00	un								=		4,00						
			9	TABEBUIA CHRYSOTRICHIA // BIGNONIACEAE	IPÊ AMARELO	4,00	un								=		4,00						
8.17	PJ09.05.0240	Plantio de arvore de 2,50m de altura, de qualquer especie, em logradouro publico, inclusive transporte, abertura de cova de (1,30 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrío com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da arvore, plantio de cobertura, tento, demolicao e recomposicao de passeio. (desonerado)															289,00						
		.01.14 URBANIZAÇÃO																					
			12	SYAGRUS ROMANZOFFIANA // ARECACEAE	JERIVÁ	203,00	un								=		203,00						
			2	CARPENTARIA ACUMINATA // ARECACEAE	PALMEIRA CARPENTARIA	35,00	un								=		35,00						
			22	EUTERPE EDULIS // ARECACEAE	JUÇARA	29,00	un								=		29,00						
			76	EUTERPE OLERACEA // ARECACEAE	AÇAÍ	11,00	un								=		11,00						
			78	BACTRIS SETOSA // ARECACEAE	TUCUM	11,00	un								=		11,00						
8.18	PJ09.60.0151	Espécies vegetais com altura de (2,50 a 3,50)m, tipo Palmeira Syagrus Romanzoffiana (Baba-de-Boi / Gerivá), Alphanes Caryotifolia (Palmeira "Spine"), Livistona Chinensis (Leque da China / Falsa Latânia), Rhapis Excelsa (Palmeira Ráfia), Roystonea Oleracea (Palmeira Real) ou similar. Fornecimento.(desonerado)															289,00						
		.01.14 URBANIZAÇÃO																					
			12	SYAGRUS ROMANZOFFIANA // ARECACEAE	JERIVÁ	203,00	un								=		203,00						
			2	CARPENTARIA ACUMINATA // ARECACEAE	PALMEIRA CARPENTARIA	35,00	un								=		35,00						
			22	EUTERPE EDULIS // ARECACEAE	JUÇARA	29,00	un								=		29,00						
			76	EUTERPE OLERACEA // ARECACEAE	AÇAÍ	11,00	un								=		11,00						
			78	BACTRIS SETOSA // ARECACEAE	TUCUM	11,00	un								=		11,00						
8.19	09.004.0003-A	PROTETOR(GOLA)DE ARVORE EM FERRO FUNDIDO NODULAR,NAS DIMENSÕES DE(1,00X1,00X0,60)M.FORNECIMENTO															61,00						
		.01.14 URBANIZAÇÃO Arborização																					
		PROTETOR // GOLA DE ÁRVORE																61,00 un	UN	=	61,00		
8.20	09.006.0032-A	TERRA ESTRUMADA,INCLUSIVE CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA.FORNECIMENTO															895,37						
		.01.14 URBANIZAÇÃO Arborização																					
		REQUALIFICAÇÃO PAISAGISMO // PROJETO REQUALIFICAÇÃO // ÁREA AJARDINADA																17.907,32 m2	0,05 m [alt]	=	M3	895,37	
8.21	09.012.0002-A	BANCO DE CONCRETO APARENTE,C/45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA,SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL,C/SECAO DE 10X30CM															95,22						
		.01.10 ESPAÇO SKATE Mobiliários																					
		PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02																MOBILIÁRIO // BANCOS	9,00 un	2,00 m	=	M	18,00
		.01.11 QUADRA ESPORTIVA Mobiliários																					
		AG PAISAGISTICO_PE_R00																MOBILIÁRIO // BANCOS // "IN LOCO" // BASE	14,61 m	2,00 m	=	M	29,22
		.01.14 URBANIZAÇÃO Mobiliários e Equipamentos																					
																		MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS // BANCOS	24,00 un	2,00 m	=	M	48,00
8.22	09.012.0010-A	BANCO DE CONCRETO ARMADO,SEM ENCOSTO,MEDINDO APROXIMADAMENTE(200X50X50)CM															12,00						
		.01.14 URBANIZAÇÃO Mobiliários e Equipamentos																					
		EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS // MOBILIARIOS // QUANTIDADE ESTIM [ÁREA BENEFICIADA 35.595M2]																12,00	un	=	UN	12,00	
8.23	09.014.0015-A	MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS,TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO,NA COR NATURAL,TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMORITE NAS CORES BRANCA E PRETA,PES(MESA E BANCOS)DE CONCRETOARMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO															4,00						
		.01.14 URBANIZAÇÃO Mobiliários e Equipamentos																					
		EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS // MOBILIARIOS // QUANTIDADE ESTIM [ÁREA BENEFIC																4,00 un	=	UN	4,00		



Secretaria das
Cidades



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

.. GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V 05D	=	UN	QTD. TOTAL
8.24	09.015.0007-A	ALAMBRADO PARA CAMPO DE ESPORTE DE 3,00X6,00M, COM UM MONTANTE A CADA 3,00M, EM TELA GALV. Nº12 E MALHA LOSANGO DE 5CM, FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 2" E CONTRAVENTAMENTO DE 1,75M, EM CADA MÓDULO, ESTES CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, CONCRETO DOS BLOCOS, REATERRO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE PINTURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO														419,85
		.01.11 QUADRA ESPORTIVA														
		Esquadrias	AG PAISAGISTICO_PE_R00	ESQUADRIAS // ALAMBRADO DESCONTO PORTÃO - ITEM 14.1	94,30	m [perím]	4,50	m [alt. Méd]						=	M2	424,35
														=	M2	4,50
														=	M2	419,85
8.25	09.015.0306-A	BARRA DUPLA PARA GINASTICA, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" E ESPESSURA PAREDE DE 1/8" HORIZONTAIS E MONTANTES DE 4", CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, COMPINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO														1,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO														
		Mobiliários e Equipamentos		EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS // ACADEMIA // QUANTIDADE ESTIM [ÁREA BENEFICIA	1,00	un								=	UN	1,00
8.26	09.015.0308-A	BARRAS PARALELAS P/GINASTICA, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8" CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO														1,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO														
		Mobiliários e Equipamentos		EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS // ACADEMIA // QUANTIDADE ESTIM [ÁREA BENEFICIA	1,00	un								=	UN	1,00
8.27	09.015.0310-A	BALANCO MULTIUSO EM TUBO DE FERRO GALV. (EXT. E INTERNAMENTE) DE 2.1/2", 2" E 1" E ESP. PAREDE 1/8", COMP. DE 2 BALANCOS SIMPL. C/ ASSENT. MAD. APARELH., 1 ESC. DUPLA, 1 BARRA SIMPL. E 1 BALANCOP/CADEIR. RODAS C/RAMPA ACESS. PIVOT., TRAVA P/CADEIR. E P/BALANCO, PISO MAD. INTERTRAV. REFORC. C/CAPAC. CARGA 200KG, PINT. C/UMADEMAO GALVITE E DUAS DE TINTA ESMALTE SINT. FORNEC./COLOCACAO														1,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO														
		Mobiliários e Equipamentos		EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS // ACADEMIA // QUANTIDADE ESTIM [ÁREA BENEFICIA	1,00	un								=	UN	1,00
8.28	09.015.0314-A	BALANCO DE 5/10ANOS COMPOST. C/2 CADEIRAS, PRESAS EM CORRENTES GALV. FIXAD. P/MEIO DE BRACAD. C/ TRAVESSAO TUBOS FERRO GALV. (EXT. E INTERNAMENTE) DE 2 1/2" E ESP. PAREDE 1/8", SUSPENSAS EM CAVALETES TUBO FERRO GALV. 2", CHUMBADOS EM SAPATAS CONCRETO, PINTADOS C/BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO														1,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO														
		Mobiliários e Equipamentos		EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS // ACADEMIA // QUANTIDADE ESTIM [ÁREA BENEFICIA	1,00	un								=	UN	1,00
8.29	09.015.0324-A	ESCORREGA DE 5/10ANOS C/ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXT. E INTERNAMENTE) DE 3/4" E 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO														1,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO														
		Mobiliários e Equipamentos		EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS // ACADEMIA // QUANTIDADE ESTIM [ÁREA BENEFICIA	1,00	un								=	UN	1,00
8.30	09.015.0330-A	GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS, MADEIRA APARELHADA, ESTAS FIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXT. E INTERNAMENTE) DE 2" E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO														2,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO														
		Mobiliários e Equipamentos		EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS // ACADEMIA // QUANTIDADE ESTIM [ÁREA BENEFICIA	2,00	un								=	UN	2,00
8.31	09.015.0332-A	GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1.1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO E COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO														1,25
		.01.14 URBANIZAÇÃO														
		Arborização		REQUALIFICAÇÃO PAISAGISMO // 25. CALLIANDRA TWEEDII // FABACEAE	5,00	un	0,25	[4un/m2]						=	UN	1,25



Secretaria das
Cidades



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

.. GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V 05D	=	UN	QTD. TOTAL
8.32	09.015.0342-A	PRANCHA PARA ABDOMINAL, MADEIRA APARELHADA, ESTRUTURA TUBULAR DE FERRO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", FIXADA EM BLOCOS DE CONCRETO, COM PINTURA DE BASE DE GALVITE E 2 DEMAIS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO														2,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO														
		Mobiliários e Equipamentos		EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS // ACADEMIA // QUANTIDADE ESTIM [ÁREA BENEFICIA		2,00	un							=	UN	2,00
8.33	PJ24.13.0300	Alongador com três alturas conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)														3,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO														
		Mobiliários e Equipamentos		EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS // ACADEMIA // QUANTIDADE ESTIM [ÁREA BENEFICIA		3,00	un							=	UN	3,00
8.34	PJ24.13.0400	Esqui triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)														1,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO														
		Mobiliários e Equipamentos		EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS // ACADEMIA // QUANTIDADE ESTIM [ÁREA BENEFICIA		1,00	un							=	UN	1,00
8.35	PJ24.13.0500	Multi-exercitador conjugado com seis funções distintas, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)														1,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO														
		Mobiliários e Equipamentos		EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS // ACADEMIA // QUANTIDADE ESTIM [ÁREA BENEFICIA		1,00	un							=	UN	1,00
8.36	PJ24.13.0600	Remada sentada, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)														3,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO														
		Mobiliários e Equipamentos		EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS // ACADEMIA // QUANTIDADE ESTIM [ÁREA BENEFICIA		3,00	un							=	UN	3,00
8.37	PJ24.13.0700	Rotação diagonal dupla, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)														1,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO														
		Mobiliários e Equipamentos		EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS // ACADEMIA // QUANTIDADE ESTIM [ÁREA BENEFICIA		1,00	un							=	UN	1,00
8.38	PJ24.13.0800	Rotação vertical, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)														1,00
		.01.10 ESPAÇO SKATE														
		Mobiliários	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	MOBILIÁRIO // BICICLETÁRIO		1,00	un							=	UN	1,00
8.39	PJ24.13.0900	Placa orientativa, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)														1,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO														
		Mobiliários e Equipamentos		EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS // ACADEMIA // QUANTIDADE ESTIM [ÁREA BENEFICIADA 35.595M2]		1,00	un							=	UN	1,00
8.40	PJ24.20.0040	Bicicletário em tudo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro e 1 1/2", espessura da parede de 3,35mm, dobrado a frio em 2 ângulos de 90º, chumbado em dois blocos de concreto fck=13,5MPa com dimensões de (0,30x0,30x0,25)m, inclusive demolição e recomposição de calçada, retirada do material excedente e limpeza desengordurante, inclusive com pintura de base alquídica e 2 demãos de acabamento com esmalte, conforme Anexo I da Resolução SMAC nº498 de 21 de setembro de 2011. Fornecimento e colocação.(desonerado)														6,00
		.01.10 ESPAÇO SKATE														
		Mobiliários	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	MOBILIÁRIO // BICICLETÁRIO		6,00	un							=	UN	6,00
11. ESTRUTURA																
9.1	11.003.0020-A	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO														108,62
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAIBA														
		Cintas	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	RAMPA CONSTRUIR // BALDRAME 20X40 // MAGRO		19,02	m	0,20	m[larg]	0,05	m[alt]			=	M3	0,19



Secretaria das
Cidades



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL	
		Laje de Piso	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	RAMPA CONSTRUIR // LAJE DE PISO 756X195X10 // MAGRO	14,74	m2		0,05	m[alt]						=	M3	0,74	
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Baldrames	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	RAMPA CONSTRUIR // BALDRAME 20X40 // MAGRO	35,92	m		0,20	m[larg]	0,05	m[alt]				=	M3	0,36	
		Laje de Piso	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	RAMPA CONSTRUIR // LAJE DE PISO 1535X140X10 // MAGRO	21,49	m2		0,05	m[alt]						=	M3	1,07	
		.01.10 ESPAÇO SKATE Hidrossanitárias	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	TANQUE DE RETARDO/REUSO // ÁGUA PLUVIAL // 10.000L // MAGRO	3,14	[n]		2,25	m [r²]	0,05	m [alt]				=	M3	0,35	
		Laje de Piso	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO PISTA // LAJE BASE // MAGRO	1.530,95	m2		0,05	m[alt]						=	M3	76,55	
		.01.11 QUADRA ESPORTIVA Estruturas de Concreto	AG PAISAGISTICO_PE_R00	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO QUADRA // LAJE BASE // MAGRO	17,10	m		30,05	m	0,05	m [alt]				=	M3	25,69	
		.01.12 QUIOSQUE 1 Baldrames	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	ESTRUTURAS // LAJE DE PISO 15 // MAGRO	36,65	m2		0,05	m[alt]						=	M3	1,83	
		.01.13 QUIOSQUE 2 Laje de Piso	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	ESTRUTURAS // LAJE DE PISO 15 // MAGRO	36,65	m2		0,05	m[alt]						=	M3	1,83	
9.2	11.013.0070-B	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS															12,39	
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA Cintas	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	RAMPA CONSTRUIR // BALDRAME 20X40 // CONCRETO	19,02	m		0,40	m	0,20	m[larg]				=	M3	1,52	
		Laje de Piso	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	RAMPA CONSTRUIR // LAJE DE PISO 756X195X10 // CONCRETO	14,74	m2		0,10	m						=	M3	1,47	
		Paredes	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	RAMPA CONSTRUIR // PAREDE 15X40 // CONCRETO	19,02	m		0,40	m [alt. Méd]	0,15	m				=	M3	1,14	
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Baldrames	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	RAMPA CONSTRUIR // BALDRAME 20X40 // CONCRETO	35,92	m		0,40	m	0,20	m[larg]				=	M3	2,87	
		Laje de Piso	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	RAMPA CONSTRUIR // LAJE DE PISO 1535X140X10 // CONCRETO	21,49	m2		0,10	m						=	M3	2,15	
		Paredes	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	RAMPA CONSTRUIR // PAREDE 15X60 // CONCRETO	35,92	m		0,60	m [alt. Méd]	0,15	m				=	M3	3,23	
9.3	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS															18,89	
		.01.10 ESPAÇO SKATE Hidrossanitárias	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	TANQUE DE RETARDO/REUSO // ÁGUA PLUVIAL // 10.000L // LAJE TAMP	3,14	[n]		2,25	m [r²]	0,10	m [alt]				=	M3	0,71	
		.01.12 QUIOSQUE 1 Baldrames	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	ESTRUTURAS // LAJE DE PISO 20// CONCRETO PILARES	36,65 0,20	m2 m2		0,20 0,20	m m			2,20	alt	6,00	un	= =	M3 M3	7,33 0,53

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

[illegible]



Secretaria das
Cidades



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

.. GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V 05D	=	UN	QTD. TOTAL
			PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO PISTA // LAJE // ARMADURA	1.321,58	m2		3,11	kg/m2	1,10	[10% TRANSP]			=	KG	4.521,13
			PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO PISTA // PISTA BOWL // ARMADURA	209,37	m2		3,11	kg/m2	2,00	un	1,10	[10% TRANSP]	=	KG	1.432,51
								FONTE GERDAU								
			.01.11 QUADRA ESPORTIVA													
			Estruturas de Concreto													
			AG PAISAGISTICO_PE_R00	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO QUADRA // LAJE BASE // ARMADURA	17,10	m		30,05	m	3,11	kg/m2	1,10	[10% TRANSP]	=	KG	1.757,90
			.01.14 URBANIZAÇÃO													
			Rev. Concreto													
			PMM-PB-GUIA-PAIS-IMPLANTAÇÃO-PAVT-R02	PAVIMENTAÇÃO // 3 - PISO EMBORRACHADO PERMEÁVEL	682,93	m2		3,11	kg/m2	1,10	[10% TRANSP]			=	KG	2.336,30
			PMM-PB-GUIA-PAIS-IMPLANTAÇÃO-PAVT-R02	PAVIMENTAÇÃO // 7 - PISO CIMENTADO PIGMENTAÇÃO TERRACOTA	698,36	m2		3,11	kg/m2	1,10	[10% TRANSP]			=	KG	2.389,09
9.10	11.024.0010-B	CONCRETO PROJETADO,ADITIVADO COM 80KG DE ADESIVO ESTRUTURALA BASE DE ESTIRENO BUTADIENO(LATEX),INCLUSIVE EQUIPAMENTO DEAR COMPRIMIDO,CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO,ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXAO,SENDO A APLICACAO REALIZADA CONTRA SUPERFICIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR,E A MEDICAO FEITA PELO CONCRETO APLICADO														48,71
			.01.10 ESPAÇO SKATE													
			Laje de Piso													
			PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO PISTA // PISTA BOWL - PROJEÇÃO// CONCRETO	209,37	m2		0,20	m[alt]					=	M3	41,87
			PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO PISTA // PISTA BOWL - PAREDES// CONCRETO	34,16	m2		0,20	m[alt]					=	M3	6,83
				Alt. Média (1,50+1,90/2) x perim. Int.(40,19) /2 (curvatura entre piso e parede)										=	M3	48,71
			CONCRETO BOMBEADO,FCK=20MPA,COMPREENENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO													249,62
			.01.10 ESPAÇO SKATE													
			Laje de Piso													
			PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	ESTRUTURA // PAVIM. PISTA // LAJE ÁREA PROJEÇÃO SKATE // CONCRETO	1.321,58	m2		0,15	m[alt]					=	M3	198,24
			.01.11 QUADRA ESPORTIVA													
10. ALVENARIA E DIVISÓRIAS			Estruturas de Concreto													
			AG PAISAGISTICO_PE_R00	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO QUADRA // LAJE BASE // CONCRETO	17,10	m		30,05	m	0,10	m [alt]			=	M3	51,39
			ALVENARIA DE TUOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,DE 3,00M A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL													21,50
			.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE													
			Paredes e Vedos Verticais													
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	DEMOLIR E CONTRUIR // CONSTRUIR // ALVENARIAS/SANITÁRIO 1	5,85	m		4,17	m [alt. Méd]					=	M2	24,37
				FECHAMENTO PORTA	1,68	m2								=	M2	1,68
				DESCONTO VÃOS - PORTAS E JANEAS	4,55	m2								=	M2	4,55
																21,50
			ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL													23,56
10.2	12.005.0080-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL														23,56
			.01.10 ESPAÇO SKATE													
			Hidrossanitárias													
			PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	TANQUE DE RETARDO/REUSO // ÁGUA PLUVIAL // 10.000L // PAREDE CONTENÇÃO	9,42	m [perim]		2,50	m[alt]					=	M2	23,56
			ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DEESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL													163,50
			.01.10 ESPAÇO SKATE													
			Mobiliários													
			PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	PERÍMETRO DA QUADRA X ALTURA MÉDIA 0,70M	109,31	m2								=	M2	109,31
			.01.12 QUIOSQUE 1													
			Paredes e Vedos Verticais													
			PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PAREDES EM ALVENARIA	8,90	m		2,50	m[alt]					=	M2	22,25
					7,35	m		1,10	m[alt]					=	M2	8,09

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

[illegible]

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

[illegible]

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

.. GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL
11.19	13.381.0050-A	JUNTA PLASTICA 17X3MM,PARA PISOS CONTINUOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO															277,55
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA															
		Revestimentos de Piso															
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	REVESTIMENTO PISO // BASE REGULARIZADORA // PISOS // AMBIANTE 01 A 04 CONSIDERADO 2,50m/m2 // QUADROS DE 1,00 X 1,00	51,76	m2		2,50	m						=	M	129,40
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE															
		Revestimentos de Piso															
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	REVESTIMENTO PISO // BASE REGULARIZADORA // PISOS // INTERNO CONSIDERADO 2,50m/m2 // QUADROS DE 1,00 X 1,00	59,26	m2		2,50	m						=	M	148,15
11.20	13.373.0010-A	PATIO DE CONCRETO ARMADO,CAPEADO COM AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA,ALISADO MECANICAMENTE,COM ESPESSURA DE 8 A 10CM,SOBRETERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA CORRIDA COMPACTADA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, LASTRO DE BRITA E FORNECIMENTODO CONCRETO															2.078,97
		E DA ARMACAO, INCLUSIVE JUNTA PLASTICA A CADA2,50M,TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS															
		.01.10 ESPAÇO SKATE															
		Laje de Piso															
			PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO PISTA // LAJE BASE // SKATE	1.321,58	m2									=	M2	1.321,58
				ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO PISTA // LAJE BASE // BOWL	243,53	m2									=	M2	243,53
		.01.11 QUADRA ESPORTIVA															
		Estruturas de Concreto															
			AG PAISAGISTICO_PE_R00	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO QUADRA // NIVELAMENTO E POLIMENTO	17,10	m		30,05	m						=	M2	513,86
11.21	13.373.0021-A	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,COM JUNTA FRIA,ALISADO COM REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA DE 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO E TELA,INCLUSIVE BRITA E LONA DE TECIDO RESINADO, CONCRETO USINADO E RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 20MPA COM TRANSPORTE DO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS															682,93
		.01.14 URBANIZAÇÃO															
		Rev. Concreto															
			PMM-PB-GUIA-PAIS-IMPLANTAÇÃO-PAVT-R02	PAVIMENTAÇÃO // 3 - PISO EMBORRACHADO PERMEÁVEL	682,93	m2									=	M2	682,93
11.22	13.385.0002-A	PISO DE ALTA RESISTENCIA,MONOLITICO,MOLDADO NO LOCAL,EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS,COM ESPESSURA DE 0,8CM,NA COR PRETA E 3 POLIMENTOS MECANICOS.O CUSTO INCLUI A BASE SUPORTE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E SERVENTE PARA CONFECCAO, TRANSPORTE DA ARGAMASSA E SERVICOS AFINS E NAO CONSIDERA JUNTAS(VIDE FAMILIA 13.381)															111,02
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA															
		Revestimentos de Piso															
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	REVESTIMENTO PISO // AMBIANTE 01 A 04 // 01 - PISO CIMENTADO MONOLÍTICO SEMI	51,76	m2									=	M2	51,76
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE															
		Revestimentos de Piso															
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	REVESTIMENTO PISO // AMBIANTE 01 A 04 // 01 - PISO CIMENTADO MONOLÍTICO SEMI	59,26	m2									=	M2	59,26
11.23	13.385.0006-A	RODAPE DE ALTA RESISTENCIA,EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS,COM 10CM DE ALTURA,NA COR PRETA,INCLUSIVE 3 POLIMENTOS,SENDO OS CANTOS SALIENTES BOLEADOS,E OS REENTRANTES EJUNTO AO PISO EM MEIA CANA															120,31
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA															
		Revestimentos de Piso															
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	REVESTIMENTO PISO // AMBIANTE 01 A 04 // 01 - RODAPÉ CIMENTADO MONOLÍTICO S	50,42	m									=	M	50,42
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE															
		Revestimentos de Piso															
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	REVESTIMENTO PISO // AMBIANTE 01 A 04 // 01 - RODAPÉ CIMENTADO MONOLÍTICO S	69,89	m									=	M	69,89
11.24	13.385.0051-A	PISO DE ALTA RESISTENCIA,PARA USO INTERNO,EM PLACAS PRE-MOLDADAS,VIBROPRENSADA A 350T,MEDINDO (40X40X3)CM,CONFECCIONADACOM AGREGADOS MINERAIS (QUARTZO) E CIMENTO BRANCO ESTRUTURALCP60, COLOCADO SOBRE BASE EXISTENTE, EXCLUSIVE FAROFA DE CIMENTO E AREIA 3:1,REJUNTAMENTO,BASE SELADORA,DEMAOS DE CERAE POLIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO															43,81
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA															



Secretaria das
Cidades



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

.. GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V 05D	=	UN	QTD. TOTAL
		Revestimentos de Piso	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	REVESTIMENTO PISO // PLATAFORMA // 02 - PISO ANTIDERRAPANTE (REF. LAVAGGIO 8	22,32	m2								=	M2	22,32
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE														
		Revestimentos de Piso	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	REVESTIMENTO PISO // RAMPa // 02 - PISO ANTIDERRAPANTE	21,49	m2								=	M2	21,49
11.25	13.440.0030-A	REVESTIMENTO DE PISO DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRANULOS DE BORRACHA EPDM, AGLUTINADAS C/POLIURETANO MDI, DE ALTO IMPACTO, PARA ACADEMIAS E AFINS, COLADO SOBRE CONTRAPISO EXISTENTE COM ADESIVO DE POLIURETANO BICOMPONENTE A PROVA D'ÁGUA, COM ESPESSURA MÉDIA DE 6MM														682,93
		.01.14 URBANIZAÇÃO														
		Rev. Concreto	PMM-PB-GUIA-PAIS-IMPLANTAÇÃO-PAVT-R02	PAVIMENTAÇÃO // 3 - PISO EMBORRACHADO	682,93	m2								=	M2	682,93
14. ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS																
14.1	14.002.0084-A	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2", COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA LOSANGULAR DE (50X50)MM, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO														4,50
		.01.11 QUADRA ESPORTIVA														
		Esquadrias	AG PAISAGISTICO_PE_R00	ESQUADRIAS // ALAMBRADO // PORTÃO	2,00	m		2,25	m [alt. Méd]					=	M2	4,50
14.2	14.002.0212-A	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDO MÓDULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIÂMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIÁRIA DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO														78,00
		.01.10 ESPAÇO SKATE														
		Mobiliários	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	MOBILIÁRIO // OBSTÁCULOS // TRECHO STREET PARK // ESCADAS	29,30	m								=	M	29,30
				MOBILIÁRIO // GUARDA-CORPO // PERÍMETRO BOWL	48,70	m								=	M	48,70
														=	M	78,00
14.3	14.006.0426-A	JANELA DE MADEIRA DE LEI DE ABRIR OU CORRER, PARA VIDRO, COM 3CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS E GUARNIÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCACAO														21,15
		JANELAS DOS QUIOSQUES			2,35	m		1,50	m	3,00	lados	2,00	un	=	M2	21,15
14.4	14.002.0220-A	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 1.1/4", FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES. FORNECIMENTO E COLOCACAO														28,15
		.01.10 ESPAÇO SKATE														
		Mobiliários	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	MOBILIÁRIO // OBSTÁCULOS // TRECHO STREET PARK // RAMPAS	28,15	m								=	C	28,15
14.5	18.016.0225-A	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX COM DIÂMETRO DE 1.1/2", COM GUARDA-CORPO EM VIDRO, EXCLUSIVE ESTE, FIXADO EM MONTANTES DE TUBO DE AÇO INOX COM DIÂMETRO DE 1.1/2" COM ACABAMENTO SUPERIOR EM TUBO DE AÇO INOX COM DIÂMETRO DE 2.1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO														38,42
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA														
		Esquadrias	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // GUARDA-CORPO	7,56	m		2,00	[lados]					=	M	15,12
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE														
		Esquadrias	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // GUARDA-CORPO	23,30	m								=	M	23,30
14.6	14.002.0373-A	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO DE QUADROS CONSTITUÍDO POR BARRA CHATA DE FERRO DE 2"x3/8". FORNECIMENTO E COLOCACAO														2,04
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE														
		Vigas	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40	m		0,85	m					=	M	2,04
14.7	14.004.0025-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COM UM, DE 6MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO														21,47
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA														
		Esquadrias	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JA, JB	JA1	0,34	m	0,18	m	6,00	un			=	M2	0,37



Secretaria das
Cidades



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

.. GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V 05D	=	UN	QTD. TOTAL				
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE	Esquadrias	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JA, JB	JA2	0,34	m	0,18	m	6,00	un		=	M2	0,37				
						JA3	0,34	m	0,18	m	6,00	un		=	M2	0,37				
						JA4	0,34	m	0,18	m	6,00	un		=	M2	0,37				
						JA5	0,34	m	0,18	m	6,00	un		=	M2	0,37				
						TOTAL								=	M2	1,84				
							13,46	m2						=	M2	13,46				
						JA1	0,31	m	0,31	m	4,00	un		=	M2	0,38				
						JA1	0,34	m	0,27	m	3,00	un		=	M2	0,28				
						JA2	0,31	m	0,31	m	4,00	un		=	M2	0,38				
						JA2	0,34	m	0,27	m	3,00	un		=	M2	0,28				
						JA3	0,31	m	0,31	m	4,00	un		=	M2	0,38				
						JA3	0,34	m	0,27	m	3,00	un		=	M2	0,28				
						JA4	0,31	m	0,31	m	4,00	un		=	M2	0,38				
						JA4	0,34	m	0,27	m	3,00	un		=	M2	0,28				
						JA5	0,31	m	0,31	m	4,00	un		=	M2	0,38				
						JA5	0,34	m	0,27	m	3,00	un		=	M2	0,28				
						JB1	0,31	m	0,28	m	3,00	un		=	M2	0,26				
						JB2	0,31	m	0,28	m	3,00	un		=	M2	0,26				
						JB3	0,31	m	0,28	m	3,00	un		=	M2	0,26				
						TOTAL								=	M2	4,08				
				11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA1, PB1, PC3															
						PA1	0,39	m	0,28	m	4,00	un		=	M2	0,44				
						PB1	-	m	-	m	-	un		=	M3	-				
						PC3	-	m	-	m	-	un		=	M3	-				
						TOTAL								=	M2	0,44				
							0,35	m	0,40	m	108,00	un		=	M2	15,12				
14.8	14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO														1,18				
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE																		
		Aparelhos, Louças e Metais																		
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	SANITÁRIO 1 // ESPELHO		1,00	m	0,55	m					=	M2	0,55				
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	SANITÁRIO 2 // PNE // ESPELHO		1,15	m	0,55	m					=	M2	0,63				
14.9	14.006.0407-A	ADUELA EM MADEIRA,DE (14X3)CM,COM 3,5CM DE REBAIXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO														78,79				
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA																		
		Esquadrias																		
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA E PB																
					PA1/PA2/PA3	15,00	m							=	M	15,00				
					PB1/PB2/PB3/PB4	25,96	m							=	M	25,96				
					TOTAL									=	M	40,96				
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE																		
		Esquadrias																		
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA, PB, PC, PD, PE																
					PA1	7,18	m							=	M	7,18				
					PB1	5,58	m							=	M	5,58				
					PC1/PC2/PC3	15,00	m							=	M	15,00				
					PD1	4,90	m							=	M	4,90				
					PE1	5,17	m							=	M	5,17				
					TOTAL											37,83				
14.10	14.006.0408-A	MARCO EM MADEIRA,DE (7X3)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO														78,79				

COMPLEMENTO ITEM 14.9 EM VIRTUDE DA LARGURA DA PAREDE

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

.. GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	O1V	O1D	O2V	O2D	O3V	O3D	O4V	O4D	O5V O5D	=	UN	QTD. TOTAL
		Esquadrias	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA E PB	40,96	m								=	M	40,96
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE														
		Esquadrias	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA, PB, PC, PD, PE	37,83	m								=	M	37,83
14.11	14.006.0409-A	ALIZAR EM MADEIRA,DE {5X2}CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO														157,58
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA														
		Esquadrias	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA E PB	40,96	m		2,00 [lados]						=	M	81,92
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE														
		Esquadrias	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA, PB, PC, PD, PE	37,83	m		2,00 [lados]						=	M	75,66
14.12	14.006.0423-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM ATÉ 5 ALMOFADAS,COM 3,5CMDE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS,MARCO E ALIZAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO														33,33
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA														
		Esquadrias	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA01	1,00	un	1,00	m	2,00	m				=	M2	2,00
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA02	1,00	un	1,00	m	2,00	m				=	M2	2,00
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA03	1,00	un	1,00	m	2,00	m				=	M2	2,00
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PB01	1,00	un	1,21	m	2,64	m				=	M2	3,19
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PB02	1,00	un	1,21	m	2,64	m				=	M2	3,19
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PB03	1,00	un	1,21	m	2,64	m				=	M2	3,19
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PB04	1,00	un	1,21	m	2,64	m				=	M2	3,19
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE														
		Esquadrias	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA1	1,00	un	1,30	m	2,94	m				=	M2	3,82
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PB1	1,00	un	0,94	m	2,32	m				=	M2	2,18
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PC1	1,00	un	0,80	m	2,10	m				=	M2	1,68
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PC2	1,00	un	0,80	m	2,10	m				=	M2	1,68
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PC3	1,00	un	0,80	m	2,10	m				=	M2	1,68
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PD1	1,00	un	0,70	m	2,10	m				=	M2	1,47
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PE1	1,00	un	0,97	m	2,10	m				=	M2	2,04
14.13	14.006.0424-A	JANELA DE MADEIRA DE LEI DE VENEZIANA DE ABRIR OU CORRER,COM3CM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS E GUARNICAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO														22,23
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA														
		Esquadrias	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JA01	1,00	un	1,00	m	1,67	m				=	M2	1,67
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JA02	1,00	un	1,00	m	1,67	m				=	M2	1,67
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JA03	1,00	un	1,00	m	1,67	m				=	M2	1,67
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JA04	1,00	un	1,00	m	1,67	m				=	M2	1,67
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JA05	1,00	un	1,00	m	1,67	m				=	M2	1,67
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JB01	1,00	un	0,92	m	0,46	m				=	M2	0,42
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE														
		Esquadrias	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JA01	1,00	un	0,97	m	1,92	m				=	M2	1,86
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JA02	1,00	un	0,97	m	1,92	m				=	M2	1,86
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JA03	1,00	un	0,97	m	1,92	m				=	M2	1,86
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JA04	1,00	un	0,97	m	1,92	m				=	M2	1,86
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JA05	1,00	un	0,97	m	1,92	m				=	M2	1,86
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JB01	1,00	un	0,98	m	1,41	m				=	M2	1,38
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JB02	1,00	un	0,98	m	1,41	m				=	M2	1,38
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JB03	1,00	un	0,98	m	1,41	m				=	M2	1,38
14.14	14.006.0430-A	CAIXILHO FIXO DE MADEIRA,PARA VIDRO,COM 3CM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE GUARNICAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO														21,47
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE														
		Esquadrias	VIDE ITEM 14.7 VIDRO PLANO											=	M2	21,47

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

[illegible]

[illegible]

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

[illegible]



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

[illegible]

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

.. GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL
			DTI-CSAG-EX-SPDA-007-PAV1-R00	SUPORTE ESPAÇADOR	60,00	un									=	UN	60,00
15.24	15.007.0420-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO															1,00
		.01.11 QUADRA ESPORTIVA															
		Elétricas	AG PAISAGISTICO_PE_R00	ILUMINAÇÃO // POSTES	1,00	un									=	UN	1,00
15.25	15.007.0410-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATÉ 12 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO															2,00
		.01.12 QUIOSQUE 1															
		Elétricas	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	QUADROS ELÉTRICOS	1,00	un									=	UN	1,00
		.01.13 QUIOSQUE 2															
		Elétricas	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	QUADROS ELÉTRICOS	1,00	un									=	UN	1,00
15.26	15.007.0415-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO															2,00
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA															
		Elétricas	DTI-GPCB-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // QUADROS ELÉTRICOS	1,00	un									=	UN	1,00
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE															
		Elétricas	DTI-CSAG-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // QUADROS ELÉTRICOS	1,00	un									=	UN	1,00
15.27	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO															16,00
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA															
		Elétricas	DTI-GPCB-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // QUADROS ELÉTRICOS	6,00	un									=	UN	6,00
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE															
		Elétricas	DTI-CSAG-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // QUADROS ELÉTRICOS	10,00	un									=	UN	10,00
15.28	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO															22,00
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA															
		Elétricas	DTI-GPCB-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // QUADROS ELÉTRICOS	4,00	un									=	UN	4,00
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE															
		Elétricas	DTI-CSAG-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // QUADROS ELÉTRICOS	4,00	un									=	UN	4,00
		.01.11 QUADRA ESPORTIVA															
		Elétricas	AG PAISAGISTICO_PE_R00	ILUMINAÇÃO // POSTES	4,00	un									=	UN	4,00
		.01.12 QUIOSQUE 1															
		Elétricas	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	QUADROS ELÉTRICOS	5,00	un									=	UN	5,00
		.01.13 QUIOSQUE 2															
		Elétricas	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	QUADROS ELÉTRICOS	5,00	un									=	UN	5,00
15.29	15.007.0576-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO															4,00
		.01.11 QUADRA ESPORTIVA															



Secretaria das
Cidades



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

.. GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V 05D	=	UN	QTD. TOTAL
		Elétricas	AG PAISAGISTICO_PE_R00	ILUMINAÇÃO // POSTES ILUMINAÇÃO PÚBLICA	1,00	un								=	UN	1,00
		.01.12 QUIOSQUE 1 Elétricas	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	QUADROS ELÉTRICOS	1,00	un								=	UN	1,00
		.01.13 QUIOSQUE 2 Elétricas	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	QUADROS ELÉTRICOS	1,00	un								=	UN	1,00
15.30	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO														1,00
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Elétricas	DTI-CSAG-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // QUADROS ELÉTRICOS	1,00	un								=	UN	1,00
15.31	15.007.0601-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO														1,00
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA Elétricas	DTI-GPCB-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // QUADROS ELÉTRICOS	1,00	un								=	UN	1,00
15.32	15.011.0013-A	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL,MEDICAO DIRETA,REDE AEREA,8KVA E 10KVA,BIFASICA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO (ATE 100A) INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO,MAT.NECES.EXCL.POSTE,DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTR.,SAIDA,ATERRAMENTO E CONECTORES)														2,00
		.01.12 QUIOSQUE 1 Elétricas	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PADRÃO DE ENTRADA	1,00	un								=	UN	1,00
		.01.13 QUIOSQUE 2 Elétricas	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PADRÃO DE ENTRADA	1,00	un								=	UN	1,00
15.33	15.011.0015-A	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL,MEDICAO DIRETA,REDE AEREA,10KVA E 24KVA,TRIFASICA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAODIRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA P/DUSJUNTOR POLIFASICO(ATE 100A) INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO,MAT.NECES.EXCL.POSTE,DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTR.SAIDA,ATERRAMENTO E CONECTORES)														2,00
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA Elétricas	DTI-GPCB-EX-ELE-001-PAV1-R01	PADRÃO DE ENTRADA	1,00	un								=	UN	1,00
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Elétricas	DTI-CSAG-EX-ELE-001-PAV1-R01	PADRÃO DE ENTRADA	1,00	un								=	UN	1,00
15.34	15.008.0230-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO														200,00
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Elétricas	DTI-CSAG-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // PONTO DE ENTREGA AO QDL	20,00	m[méd]	1,00	[C]	5,00	[3F+N+T]				=	M	100,00
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA Elétricas	DTI-GPCB-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // MALHA DE ATERRAMENTO	20,00	m[méd]	1,00	[C]	5,00	[3F+N+T]				=	M	100,00
		.01.12 QUIOSQUE 1 E 2		INST. ELÉTRICAS // PONTO DE ENTREGA AO QDL	15,00	m[méd]	2,00	[C]	5,00	[3F+N+T]				=	M	150,00

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

[illegible]

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

[illegible]

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

.. GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V 05D	=	UN	QTD. TOTAL
15.46	15.015.0251-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO														9,00
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE														
		Elétricas														
		DTI-CSAG-EX-ELE-001-PAV1-R01														
		INST. ELÉTRICAS // PONTOS DE TOMADA														
		5,00 un														
		= UN														
		5,00														
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA														
		Elétricas														
		INST. ELÉTRICAS // PONTOS DE TOMADA														
		4,00 un														
		= UN														
		4,00														
15.47	15.015.0271-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,APARENTE,EQUIVALENTEA 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",27,00M DE FIO2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE SOBREPOR 2P+T,10A														62,00
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA														
		Elétricas														
		DTI-GPCB-EX-ELE-001-PAV1-R01														
		INST. ELÉTRICAS // PONTOS DE TOMADA														
		30,00 un														
		= UN														
		30,00														
		AMBIENTE 1 8														
		AMBIENTE 2 12														
		AMBIENTE 3 4														
		AMBIENTE 4 6														
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE														
		Elétricas														
		DTI-CSAG-EX-ELE-001-PAV1-R01														
		INST. ELÉTRICAS // PONTOS DE TOMADA														
		26,00 un														
		= UN														
		26,00														
		SALA REUNIÕES 5														
		RECEPÇÃO 7														
		SALA 2 4														
		SALA 1 5														
		SANITÁRIO 2 1														
		SANITÁRIO 1 1														
		CIRCULAÇÃO 1														
		COPA 2														
		.01.12 QUIOSQUE 1														
		Elétricas														
		PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01														
		PONTOS DE TOMADA														
		3,00 un														
		= UN														
		3,00														
		.01.13 QUIOSQUE 2														
		Elétricas														
		PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01														
		PONTOS DE TOMADA														
		3,00 un														
		= UN														
		3,00														
15.48	15.015.0291-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS,APARENTE,EQUIVALENTEA 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",37,00M DE FIO2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE SOBREPOR 2P+T,10A														1,00
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE														
		Elétricas														
		DTI-CSAG-EX-ELE-001-PAV1-R01														
		INST. ELÉTRICAS // PONTOS DE TOMADA // COPA														
		1,00 un														
		= UN														
		1,00														
15.49	15.017.0155-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 1,5 A 10MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO														38,00
		Elétricas														
		CONFORME CIRCUITOS (DISJUNTOres)														
		38,00 un														
		= UN														
		38,00														
15.50	15.017.0325-A	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO[SPLIT-BOLT],CORPO E PORCAFABRICADO EM COBRE,PARA CABO DE 16MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO														4,00
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA														
		Elétricas														
		DTI-GPCB-EX-ELE-001-PAV1-R01														
		INST. ELÉTRICAS // ATERRAMENTO														
		1,00 un														
		= UN														
		1,00														

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

[illegible]

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

..	GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL
			Elétricas	AG PAISAGISTICO_PE_R00	ILUMINAÇÃO // POSTES	16,00	un									=	UN	16,00
15.58	15.028.0005-A		COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO															1,00
			.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Hidrossanitárias	DTI-CSAG-EX-HID-004-DET-R02	RESERVATÓRIO 500L	1,00	un									=	UN	1,00
15.59	15.028.0010-A		COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO															2,00
			.01.12 QUIOSQUE 1 Hidrossanitárias	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	INST. HIDROSSANITÁRIAS // RESERVATÓRIOS	1,00	un									=	UN	1,00
			.01.13 QUIOSQUE 2 Hidrossanitárias	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	INST. HIDROSSANITÁRIAS // RESERVATÓRIOS	1,00	un									=	UN	1,00
15.60	15.029.0011-A		REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO															28,00
			.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Hidrossanitárias	DTI-CSAG-EX-HID-004-DET-R02	TUBULAÇÃO	4,00	un									=	UN	4,00
			.01.12 QUIOSQUE 1 Hidrossanitárias	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	INST. HIDROSSANITÁRIAS // TUBULAÇÃO // REGISTRO	3,00	un									=	UN	3,00
			.01.13 QUIOSQUE 2 Hidrossanitárias	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	INST. HIDROSSANITÁRIAS // TUBULAÇÃO // REGISTRO	3,00	un									=	UN	3,00
			.01.14 URBANIZAÇÃO Rede Água Potável	PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-AGUA POTAVEL-R00 PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-AGUA POTAVEL-R00	REDE // TUBULAÇÃO // REGISTROS ÁGUA POTÁVEL // REGA // TOTENS JARDINS // [12 UN ESTIM]	6,00 12,00	un un									= =	UN UN	6,00 12,00
15.61	15.029.0015-A		REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO															10,00
			.01.10 ESPAÇO SKATE Hidrossanitárias	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	TANQUE DE RETARDO/REUSO // ÁGUA PLUVIAL // 10.000L	2,00	un									=	UN	2,00
			.01.12 QUIOSQUE 1 Hidrossanitárias	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	INST. HIDROSSANITÁRIAS // TUBULAÇÃO // REGISTRO	1,00	un									=	UN	1,00
			.01.13 QUIOSQUE 2 Hidrossanitárias	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	INST. HIDROSSANITÁRIAS // TUBULAÇÃO // REGISTRO	1,00	un									=	UN	1,00
			.01.14 URBANIZAÇÃO Rede Água Potável	PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-AGUA POTAVEL-R00	REDE // TUBULAÇÃO // REGISTROS	6,00	un									=	UN	6,00
15.62	15.030.0056-A		VALVULA DE PE,COM CRIVO EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO															2,00
			.01.10 ESPAÇO SKATE Hidrossanitárias	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	TANQUE DE RETARDO/REUSO // ÁGUA PLUVIAL // 10.000L	2,00	un									=	UN	2,00
15.63	15.004.0060-B		INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO).COMPREENDENDO:3.00M DE TUBO DE PVC DE 25MM.3.00M DE TUBO DE PVC DE 50MM.RABICHO E CONEXOES															3,00

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

[illegible]

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

16. COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES										
16.1	16.001.0051-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA E TERÇAS DE 3"x4.1/2",CAIBROS DE 3"x1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EM MADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO								211,59
.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA										
Telhados e Coberturas										
		01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	PLANTA COBERTURA // [IDEM COBERTURA]	15,83	m	6,52	m	=	M2	103,21
		01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	PLANTA ALPENDRE // [IDEM COBERTURA]	15,83	m	1,78	m	=	M2	28,18
.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE										
Telhados e Coberturas										
		11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	PLANTA COBERTURA // [IDEM COBERTURA]	7,06	m	11,36	m	=	M2	80,20
16.2	16.001.0056-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA,TERÇAS,RINCOES E ESPIGOS DE 3"x4.1/2",CAIBROS DE 3"x1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EM MADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO								29,84
.01.12 QUIOSQUE 1										
Telhados e Coberturas										
		PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	TELHADO // MADEIRAMENTO//FATOR DE CORRECÇÃO PARA 27º = 1,036	14,92	m²			=	M2	14,92

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

.. GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL
		.01.13 QUIOSQUE 2 Telhados e Coberturas	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	TELHADO // MADEIRAMENTO		14,92	m2								=	M2	14,92
16.3	16.001.0068-A	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA APARELHADA,PARA VAO DE 5,00M.FORNECIMENTO E COLOCACAO															4,00
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA Telhados e Coberturas	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	PLANTA COBERTURA		4,00	un								=	UN	4,00
16.4	16.002.0005-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA,EXCLUSIVE CUMEIEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO															211,59
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA Telhados e Coberturas	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	PLANTA ALPENDRE		15,83	m		1,78	m					=	M2	28,18
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	PLANTA COBERTURA		15,83	m		6,52	m					=	M2	103,21
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Telhados e Coberturas	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	PLANTA COBERTURA		7,06	m		11,36	m					=	M2	80,20
16.5	16.002.0012-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA PORTUGUESA OU ROMANA,EXCLUSIVE CUMEIEIRA E MADEIRAMENTO MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO															29,84
		.01.12 QUIOSQUE 1 Telhados e Coberturas	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	TELHADO // TELHAS		14,92	m2								=	M2	14,92
		.01.13 QUIOSQUE 2 Telhados e Coberturas	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	TELHADO // TELHAS		14,92	m2								=	M2	14,92
16.6	16.002.0015-A	CUMEIEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,COLONIAIS,ROMANAOU PORTUGUESA.FORNECIMENTO E COLOCACAO															44,75
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA Telhados e Coberturas	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	PLANTA COBERTURA // [IDEM COBERTURA]		15,83	m								=	M	15,83
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Telhados e Coberturas	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	PLANTA COBERTURA		7,06	m								=	M	7,06
		.01.12 QUIOSQUE 1 Telhados e Coberturas	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	TELHADO // CUMEIEIRA ESPIGÃO//FATOR DE CORREÇÃO PARA 27º = 1,036		10,93	m								=	M	10,93
		.01.13 QUIOSQUE 2 Telhados e Coberturas	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	TELHADO // CUMEIEIRA ESPIGÃO//FATOR DE CORREÇÃO PARA 27º = 1,036		10,93	m								=	M	10,93
16.7	16.005.0027-A	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO															17,00
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA Esquadrias	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // PINGADEIRA // PLATAFORMA		17,00	m								=	M	17,00
16.8	16.030.0005-A	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 0,6KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA															67,29
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA Cintas	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	RAMPA CONSTRUIR // BALDRAME 20X40 // IMPERMEABILIZAÇÃO		19,02	m		1,00	m[perim]					=	M2	19,02
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Baldrames	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	RAMPA CONSTRUIR // BALDRAME 20X40 // IMPERMEABILIZAÇÃO		35,92	m		1,00	m[perim]					=	M2	35,92

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

.. GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V 05D	=	UN	QTD. TOTAL
		.01.10 ESPAÇO SKATE Hidrossanitárias	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	TANQUE DE RETARDO/REUSO // ÁGUA PLUVIAL // 10.000L // LAJE TAMPA		3,14	[x]	2,25	m [r²]					=	M2	7,07
		.01.12 QUIOSQUE 1 Baldrames	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	ESTRUTURAS // LAJE DE PISO 15 // IMPERMEABILIZAÇÃO		13,20	m[perím]	0,20	m					=	M2	2,64
		.01.13 QUIOSQUE 2 Laje de Piso	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	ESTRUTURAS // LAJE DE PISO 15 // IMPERMEABILIZAÇÃO		13,20	m[perím]	0,20	m					=	M2	2,64
16.9	16.030.0030-A	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DEALVENARIA OU GESSO ACARTONADO,EMPREGANDO DUAS DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO,ATENDENDO A ABNT NBR 11905,CONSUMO DE 1KG/M2/DEMAO,IMPERM.BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT.CONSUMO DE 3KG/M3,TELA DE POLIESTER 2X2MM ENTRE 1ª E 2ª DEMAOS														154,83
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOAÍBA Impermeabilizações	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03 01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	IMPERMEABILIZAÇÕES // PISOS REVESTIMENTO PISO // BASE REGULARIZADORA // PISOS // PLATAFORMA		51,76	m2							=	M2	51,76
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Impermeabilizações	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02 11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	IMPERMEABILIZAÇÕES // PISOS // INTERNOS IMPERMEABILIZAÇÕES // PISOS // RAMPA		22,32	m2							=	M2	22,32
						59,26	m2							=	M2	59,26
						21,49	m2							=	M2	21,49
17. PINTURAS																
17.1	17.013.0030-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO,COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES,INCLUSIVE LIMPEZA,E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO														2.188,28
		.01.10 ESPAÇO SKATE Laje de Piso	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO PISTA // PINTURA E SINALIZAÇÕES		1.321,58	m2							=	M2	1.321,58
				PERÍMETRO DA QUADRA X ALTURA MÉDIA 0,70M		109,31	m2							=	M2	109,31
			PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO PISTA // PISTA BOWL - PROJEÇÃO// CONCRETO		209,37	m2							=	M2	209,37
			PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO PISTA // PISTA BOWL - PAREDES// CONCRETO		34,16	m2							=	M2	34,16
				Alt. Média (1,50+1,90/2) x perim. Int.(40,19) /2 (curvatura entre piso e parede)												
		.01.11 QUADRA ESPORTIVA Estruturas de Concreto	AG PAISAGISTICO_PE_R00	ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO QUADRA // PINTURA E MARCAÇÕES		17,10	m	30,05	m					=	M2	513,86
17.2	17.017.0100-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICONIVELADOR														366,83
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOAÍBA Esquadrias	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03 01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03 01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03 01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03 01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03 01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03 01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03 01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03 01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03 01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03 01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03 01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03 01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03 01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JA01 ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JA02 ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JA03 ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JA04 ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JA05 ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JB01 ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA01 ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA02 ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA03 ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PB01 ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PB02 ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PB03 ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PB04		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	un un un un un un un un un un un un un un	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,92 1,00 1,00 1,00 1,21 1,21 1,21 1,21	m m m m m m m m m m m m m	1,67 1,67 1,67 1,67 1,67 0,46 2,00 2,00 2,00 2,64 2,64 2,64 2,64	m m m m m m m m m m m m m	4,50 [FATOR VENEZ] 4,50 [FATOR VENEZ] 4,50 [FATOR VENEZ] 4,50 [FATOR VENEZ] 4,50 [FATOR VENEZ] 4,50 [FATOR VENEZ] 2,50 [FATOR PORTA] 2,50 [FATOR PORTA] 2,50 [FATOR PORTA] 2,50 [FATOR PORTA] 2,50 [FATOR PORTA] 2,50 [FATOR PORTA] 2,50 [FATOR PORTA]	= = = = = = = = = = = = =	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2	7,52 7,52 7,52 7,52 7,52 1,90 5,00 5,00 5,00 7,99 7,99 7,99 7,99	
		Revestimentos de Teto	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	REVESTIMENTO DE TETO // FORROS E REBAIXOS // 01 - FORRO PLANO EM TABUADO D		103,21	m2	1,00	[lados]					=	M2	103,21



Secretaria das
Cidades



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

.. GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V 05D	=	UN	QTD. TOTAL
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE														
		Esquadrias														
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JA01	1,00	un	0,97	m	1,92	m	4,50	[FATOR VENEZ]	=	M2		8,38
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JA02	1,00	un	0,97	m	1,92	m	4,50	[FATOR VENEZ]	=	M2		8,38
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JA03	1,00	un	0,97	m	1,92	m	4,50	[FATOR VENEZ]	=	M2		8,38
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JA04	1,00	un	0,97	m	1,92	m	4,50	[FATOR VENEZ]	=	M2		8,38
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JA05	1,00	un	0,97	m	1,92	m	4,50	[FATOR VENEZ]	=	M2		8,38
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JB01	1,00	un	0,98	m	1,41	m	4,50	[FATOR VENEZ]	=	M2		6,22
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JB02	1,00	un	0,98	m	1,41	m	4,50	[FATOR VENEZ]	=	M2		6,22
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JB03	1,00	un	0,98	m	1,41	m	4,50	[FATOR VENEZ]	=	M2		6,22
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA1	1,00	un	1,30	m	2,94	m	2,50	[FATOR PORTA]	=	M2		9,56
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PB1	1,00	un	0,95	m	2,32	m	2,50	[FATOR PORTA]	=	M2		5,51
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PC1	1,00	un	0,80	m	2,10	m	2,50	[FATOR PORTA]	=	M2		4,20
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PC2	1,00	un	0,80	m	2,10	m	2,50	[FATOR PORTA]	=	M2		4,20
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PC3	1,00	un	0,80	m	2,10	m	2,50	[FATOR PORTA]	=	M2		4,20
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PD1	1,00	un	0,70	m	2,10	m	2,50	[FATOR PORTA]	=	M2		3,68
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PE1	1,00	un	0,97	m	2,10	m	2,50	[FATOR PORTA]	=	M2		5,09
		Revestimentos de Teto														
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	REVESTIMENTO DE TETO // FORROS E REBAIXOS // 01 - FORRO PLANO EM TABUADO D	80,20	m2	1,00	[lados]					=	M2		80,20
17.3	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO														5,10
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE														
		Vigas														
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA	2,40	m	0,85	m	2,50	[FATOR TELE]			=	M2		5,10
17.4	17.018.0252-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAOPREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,DEMA0 DE MEIA MASSA E DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO														17,04
		.01.12 QUIOSQUE 1														
		Revestimentos de Teto														
			PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	REVESTIMENTO DE TETO // EMBOÇO E PINTURA	8,52	m2							=	M2		8,52
		.01.13 QUIOSQUE 2														
		Revestimentos de Teto														
			PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	REVESTIMENTO DE TETO // EMBOÇO E PINTURA	8,52	m2							=	M2		8,52
17.5	17.025.0005-B	PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA,SEMIBRILHO,COR BRANCA,PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES,EM DUAS DEMA0S,SOBRE SELADOR ACRILICOE DUAS DEMA0S DE MASSA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO														1.043,31
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA														
		Revestimentos de Parede														
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	REVESTIMENTO DE PAREDE // PINTURA // PAREDES EXISTENTES // 01 - PINTURA PVA N.	94,48	m [perim]	5,30	m [alt. Méd]					=	M2		500,74
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE														
		Revestimentos de Parede														
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	REVESTIMENTO DE PAREDE // PINTURA // PAREDES EXISTENTES // 01 - PINTURA PVA N.	126,24	m [perim]	4,17	m [alt. Méd]					=	M2		525,79

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

.. GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL	
		Revestimentos de Teto	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	REVESTIMENTO DE TETO // FORROS E REBAIXOS // 02 - FORRO EM GESSO ACARTONADI		16,78	m2								=	M2	16,78	
17.6	17.025.0006-A	PINTURA COM RESINA HIDROFUGANTE EM DUAS DEMAOS,EM TELHA OU TIJOLO CERAMICO,INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFICIE															423,18	
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA																
		Telhados e Coberturas	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	PLANTA COBERTURA // [IDEM COBERTURA]		15,83	m		6,52	m	2,00	[LADOS]			=	M2	206,42	
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	PLANTA ALPENDRE // [IDEM COBERTURA]		15,83	m		1,78	m	2,00	[LADOS]			=	M2	56,35	
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE																
		Telhados e Coberturas	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	PLANTA COBERTURA // [IDEM COBERTURA]		7,06	m		11,36	m	2,00	[LADOS]			=	M2	160,40	
17.7	17.025.0010-A	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EMMADEIRA BRUTA OU APARELHADA,EM DUAS DEMAOS															845,00	
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA																
		Telhados e Coberturas	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	PLANTA COBERTURA // [IDEM COBERTURA]		15,83	m		6,52	m	3,50	[FATOR MADEIRAMENTO]			=	M2	361,24	
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	PLANTA ALPENDRE // [IDEM COBERTURA]		15,83	m		1,78	m	3,50	[FATOR MADEIRAMENTO]			=	M2	98,62	
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE																
		Telhados e Coberturas	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	PLANTA COBERTURA // [IDEM COBERTURA]		7,06	m		11,36	m	3,50	[FATOR MADEIRAMENTO]			=	M2	280,71	
		.01.12 QUIOSQUE 1																
		Telhados e Coberturas	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	TELHADO // PENTOX		14,92	m2		3,50	[FATOR MADEIRAMENTO]					=	M2	52,21	
		.01.13 QUIOSQUE 2																
		Telhados e Coberturas	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	TELHADO // PENTOX		14,92	m2		3,50	[FATOR MADEIRAMENTO]					=	M2	52,21	
17.8	17.035.0030-A	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES															737,25	
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA																
		Demolições e Retiradas	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES // PAREDES EXISTENTES		94,48	m [perím]		5,30	m [alt. Méd]	0,70	[70% SUBSTITUIR]			=	M2	350,52	
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE																
		Demolições e Retiradas	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES // PAREDES EXISTENTES		126,24	m [perím]		4,17	m [alt. Méd]	0,70	[70% SUBSTITUIR]			=	M2	368,05	
		.01.08 CAIXA D' ÁGUA																
		SERVIÇOS PRELIMINARES	05_P34_CXA_MD_PL_VIS_R00	MAPEAMENTO DANOS // DEMOLIÇÕES // CHAPA BASE		4,86	m2		2,00	[lados]					=	M2	9,72	
			05_P34_CXA_MD_PL_VIS_R00	MAPEAMENTO DANOS // DEMOLIÇÕES // PERFIS METÁLICOS		8,96	m2								=	M2	8,96	
18. APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS																		
18.1	18.002.0012-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,PADRAO MEDIO LUXO,MEDIDAS EM TORNODE (47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO.FORNECIMENTO															4,00	
		.01.12 QUIOSQUE 1																
		Aparelhos, Louças e Metais	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS // LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO		2,00	un								=	UN	2,00	
		.01.13 QUIOSQUE 2																
		Aparelhos, Louças e Metais	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS // LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO		2,00	un								=	UN	2,00	
18.2	18.002.0014-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,CONFORME ABNTNBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1"X1.1/4",VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO,TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO.FORNECIMENTO															1,00	
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE																

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

[illegible]

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

[illegible]

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

[illegible]

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

..	GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	O1V	O1D	O2V	O2D	O3V	O3D	O4V	O4D	O5V O5D	=	UN		QTD. TOTAL
18.26	18.027.0486-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	.01.12 QUIOSQUE 1 Elétricas	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	LUMINÁRIAS // QUIOSQUE		1,00	un							=	UN		2,00
			.01.13 QUIOSQUE 2 Elétricas	PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	LUMINÁRIAS // QUIOSQUE		1,00	un							=	UN		1,00
18.27	18.027.0512-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Elétricas	DTI-CSAG-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // LUMINÁRIAS // LAMP FLORESCEN		8,00	un							=	UN		8,00
18.28	18.027.0518-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Elétricas	DTI-CSAG-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // LUMINÁRIAS // LAMP FLORESCEN		1,00	un							=	UN		1,00
18.29	18.029.0025-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 2CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	.01.10 ESPAÇO SKATE Hidrossanitárias	PMM-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	TANQUE DE RETARDO/REUSO // ÁGUA PLUVIAL // 10.000L		2,00	un							=	UN		2,00
18.30	18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA(AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOAÍBA Combate a Incêndio	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO // EXTINTORES		2,00	un							=	UN		2,00
			.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Combate a Incêndio	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO // EXTINTORES		2,00	un							=	UN		2,00
18.31	18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOAÍBA Combate a Incêndio	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO // EXTINTORES		1,00	un							=	UN		1,00
			.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Combate a Incêndio	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO // EXTINTORES		1,00	un							=	UN		1,00
18.32	18.032.0030-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE PO QUIMICO,CLASSEBC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOAÍBA Combate a Incêndio	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO // EXTINTORES		1,00	un							=	UN		1,00
			.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Combate a Incêndio	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO // EXTINTORES		1,00	un							=	UN		1,00
18.33	18.070.0040-A	BANCA SECA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 3CM DE ESPESSURA E0,60M DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Aparelhos, Louças e Metais	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	COPA // BANCA SECA		1,80	m							=	M		1,80

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

.. GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	=	UN	QTD. TOTAL
18.34	18.070.0044-A	BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO															2,95
.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE																	
Aparelhos, Louças e Metais																	
11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02					COPA // PIA		1,80 m								=	M2	1,80
11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02					SANITÁRIO 1 // LAVATÓRIO		1,15 m								=	M2	1,15
18.35	18.082.0051-A	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO															2,88
.01.12 QUIOSQUE 1																	
Mármore e Granitos																	
PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01					BANCADAS		2,40 m		0,60 m						=	M2	1,44
.01.13 QUIOSQUE 2																	
Mármore e Granitos																	
PMM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01					BANCADAS		2,40 m		0,60 m						=	M2	1,44
18.36	18.082.0105-A	FRONTISPICIO DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM SECAO DE 10X2CM,INCLUSIVE REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO															6,66
.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE																	
Aparelhos, Louças e Metais																	
11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02					COPA // PIA		2,43 m								=	M	2,43
					COPA // BANCA SECA		2,23 m								=	M	2,23
11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02					SANITÁRIO 1 // LAVATÓRIO		2,00 m								=	M	2,00
18.37	18.200.0002-A	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACAE BUCHAS.FORNECIMENTO															1,00
.01.11 QUADRA ESPORTIVA																	
Equipamentos																	
AG PAISAGISTICO_PE_R00					EQUIPAMENTOS // ESPORTIVOS // VOLEI		1,00 PAR								=	PAR	1,00
18.38	18.200.0003-A	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO															2,00
.01.11 QUADRA ESPORTIVA																	
Equipamentos																	
AG PAISAGISTICO_PE_R00					EQUIPAMENTOS // ESPORTIVOS // VOLEI		1,00 un								=	UN	1,00
					EQUIPAMENTOS // ESPORTIVOS // VOLEI//RESERVA		1,00 un								=	UN	1,00
18.39	18.200.0004-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO															1,00
.01.11 QUADRA ESPORTIVA																	
Equipamentos																	
AG PAISAGISTICO_PE_R00					EQUIPAMENTOS // ESPORTIVOS // FUTEBOL SALÃO		1,00 PAR								=	PAR	1,00
18.40	18.200.0005-A	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO															2,00
.01.11 QUADRA ESPORTIVA																	
Equipamentos																	
AG PAISAGISTICO_PE_R00					EQUIPAMENTOS // ESPORTIVOS // FUTEBOL SALÃO		1,00 PAR								=	PAR	1,00
					EQUIPAMENTOS // ESPORTIVOS // FUTEBOL SALÃO//RESERVA		1,00 PAR								=	PAR	1,00
18.41	18.200.0015-A	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,COM AVANCO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,AROSE REDES,EXCLUSIVE FURACAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO															1,00
.01.11 QUADRA ESPORTIVA																	
Equipamentos																	
AG PAISAGISTICO_PE_R00					EQUIPAMENTOS // ESPORTIVOS // BASQUETE		1,00 PAR								=	PAR	1,00
18.42	18.260.0070-A	RELE FOTOELETRICO,PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA,NA TENSAO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO E COLOCACAO															22,00
.01.11 QUADRA ESPORTIVA																	
Elétricas																	
AG PAISAGISTICO_PE_R00					ILUMINAÇÃO // POSTES		4,00 un								=	UN	4,00
.01.14 URBANIZAÇÃO																	
Rede Iluminação Pública																	
PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTACÃO-ILUMINACÃO-R00					REDE ILUMINAÇÃO PÚBLICA // POSTES I.P. // [36 POSTES] // 1UN P 2 POSTES		18,00 un								=	UN	18,00

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

.. GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V 05D	=	UN	QTD. TOTAL
18.43	18.026.0012-A	APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO JANELA DE 12.000BTU/H,FRIO,MECANICO,110V.FORNECIMENTO														8,00
		CASA DO AGENTE // ESTÇÃO			INST. AR CONDICIONADO			8,00	un					=	UN	8,00
21. ILUMINAÇÃO PÚBLICA																
21.1	21.001.0010-A	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 9,00M,COMCABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA														8,00
		.01.11 QUADRA ESPORTIVA														
		Elétricas														
		AG PAISAGISTICO_PE_R00			ILUMINAÇÃO // POSTES// QUADRA			4,00	un					=	UN	4,00
		QUIOSQUES						4,00	un					=	UN	4,00
21.2	21.001.0165-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 7,00 ATE 9,00M,COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORRES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE FUNDACAO EFORNECIMENTO DO POSTE														36,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO														
		Rede Iluminação Pública														
		PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-ILUMINAÇÃO-R00			REDE ILUMINAÇÃO PÚBLICA // POSTES I.P. // [36 POSTES]			36,00	un					=	UN	36,00
21.3	21.002.0010-A	POSTE DE CONCRETO COM SECAO CIRCULAR,RETO,COM 9,00M DE COMPRIMENTO,TIPO LEVE,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO														8,00
		.01.11 QUADRA ESPORTIVA														
		Elétricas														
		AG PAISAGISTICO_PE_R00			ILUMINAÇÃO // POSTES			4,00	un					=	UN	4,00
		QUIOSQUES						4,00	un					=	UN	4,00
21.4	21.003.0057-A	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 9,00M,COM SAPATA.FORNECIMENTO														36,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO														
		Rede Iluminação Pública														
		PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-ILUMINAÇÃO-R00			REDE ILUMINAÇÃO PÚBLICA // POSTES I.P. // [36 POSTES]			36,00	un					=	UN	36,00
21.5	21.009.0011-A	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 7,00 ATE 9,00M,COM DUAS DEMAOS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE SECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO														36,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO														
		Rede Iluminação Pública														
		PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-ILUMINAÇÃO-R00			REDE ILUMINAÇÃO PÚBLICA // POSTES I.P. // [36 POSTES]			36,00	un					=	UN	36,00
21.6	21.011.0012-A	FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO,PROJETO RIOLUZ,COMCHUMBADORES DE ACO,PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXACAO DE POSTE RETO DE ACO,DE 7,00 ATE 9,00M,EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES														36,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO														
		Rede Iluminação Pública														
		PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-ILUMINAÇÃO-R00			REDE ILUMINAÇÃO PÚBLICA // POSTES I.P. // [36 POSTES]			36,00	un					=	UN	36,00
21.7	21.011.0030-A	FUNDACAO ESPECIAL PARA FIXACAO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO,DE 9,00M,EM TERRENO PANTANOSO OU ATERRADO,CONFORME PROJETO NºA4-1651-PD,RIOLUZ,EXCLUSIVE O POSTE														8,00
		.01.11 QUADRA ESPORTIVA														
		Elétricas														
		AG PAISAGISTICO_PE_R00			ILUMINAÇÃO // POSTES // FUNDAÇÕES			4,00	un					=	UN	4,00
		QUIOSQUES						4,00	un					=	UN	4,00
21.8	IP49.05.0500	Luminária a led, LEDRJ-03, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 85 W, fluxo mínimo 6000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento. (Desonerado)														144,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO														
		Rede Iluminação Pública														
		PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-ILUMINAÇÃO-R00			REDE ILUMINAÇÃO PÚBLICA // POSTES I.P. // [36 POSTES] // 4UN POR POSTE			36,00	un		4,00	un		=	UN	144,00
21.9	IP49.20.0270	Núcleo quadruplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 68mm, braços com diâmetro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40. Fornecimento e instalação.(desonerado)														36,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO														
		Rede Iluminação Pública														
		PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-ILUMINAÇÃO-R00			REDE ILUMINAÇÃO PÚBLICA // POSTES I.P. // [36 POSTES] // 4UN POR POSTE			36,00	un					=	UN	36,00
21.10	21.024.0020-A	3(TRES)CONDUTORES SINGELOS EM LINHA DE DUTOS.EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONDUTOR E DOS DUTOS.COLOCACAO														



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

[illegible]

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

.. GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V 05D	=	UN	QTD. TOTAL
		SPDA	DTI-GPCB-EX-SPDA-005-PAV1-R00	CAIXA DE INSP		2,00	un							=	UN	2,00
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE														
		SPDA	DTI-CSAG-EX-SPDA-007-PAV1-R00	CAIXA DE INSP		2,00	un							=	UN	2,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO Rede Iluminação Pública	PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-ILUMINAÇÃO-R00	REDE ILUMINAÇÃO PÚBLICA // POSTES I.P. // [36 POSTES]		36,00	un							=	UN	36,00
		.01.11 QUADRA ESPORTIVA Elétricas	AG PAISAGISTICO_PE_R00	ILUMINAÇÃO // POSTES		4,00	un							=	UN	4,00
21.18	21.021.0015-A	BASE PARA SUSTENTACAO DE POSTE DE ACO RETO DE 8,00 ATE 12,00M,MODELO TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO,COM ALTURA DE 400MM,COMPORTINHOLA DE VISITA,INCLUSIVE CHUMBADORES E PARAFUSOS.FORNECIMENTO														36,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO Rede Iluminação Pública	PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-ILUMINAÇÃO-R00	REDE ILUMINAÇÃO PÚBLICA // POSTES I.P. // [36 POSTES]		36,00	un							=	UN	36,00
21.19	21.035.0230-A	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR),ARTICULADO,DN 300MM,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,COM TRANCA,DOTADO DE FURACAO ROSQUEADA PARA INSTALACAO DE CONECTORES PARA ATERRAMENTO,COM INSCRICAO RIOLUZ EM ALTO RELEVO,DESENHO A4-1992-PD EM-RIOLUZ-10.FORNECIMENTO														44,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO Rede Iluminação Pública	PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-ILUMINAÇÃO-R00	REDE ILUMINAÇÃO PÚBLICA // POSTES I.P. // [36 POSTES]		44,00	un							=	UN	44,00
21.20	21.035.0235-A	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR),ARTICULADO,DN 600MM,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,COM TRANCA,DOTADO DE FURACAO ROSQUEADA PARA INSTALACAO DE CONECTORES PARA ATERRAMENTO,COM INSCRICAO RIOLUZ EM ALTO RELEVO,DESENHO A4-1992-PD EM-RIOLUZ-10.FORNECIMENTO														50,00
		.01.11 QUADRA ESPORTIVA Elétricas	AG PAISAGISTICO_PE_R00	ILUMINAÇÃO // POSTES		4,00	un							=	UN	4,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO Rede Elétrica		ILUM PÚBLICA // CAIXAS DE PASSAGEM		36,00	un							=	UN	36,00
		Rede Especial		REDE DISTRIBUIÇÃO DADOS, LÓGICA, TV, SFTV // CAIXA PASSAGEM // [ESTR. REAL DE M		10,00	un							=	UN	10,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO Rede Iluminação Pública	PMM-PB-GUIA-COMP-IMPLANTAÇÃO-ILUMINAÇÃO-R00	REDE ILUMINAÇÃO PÚBLICA // POSTES I.P. // [36 POSTES] // 4UN POR POSTE		36,00	un		4,00	un				=	UN	144,00
22. CUSTOS OPERCIONAIS																
22.1	05.100.1000-S	ENCARGOS COMPLEMENTARES														-
VER PLANILHA DE CUSTOS OPERACIONAIS																
23. ADMINISTRAÇÃO																
23.1	05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL.CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA A ELETTRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO.COMPUTADORES.LICENCA OBR A.MOVEIS E UTENSILIOS.AR COND.BEREDOURO.ART.RRT.FOTOGRAFIAS UNIFORMES.DIARIAS.EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSIONAIS.CUR														



Secretaria das
Cidades



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

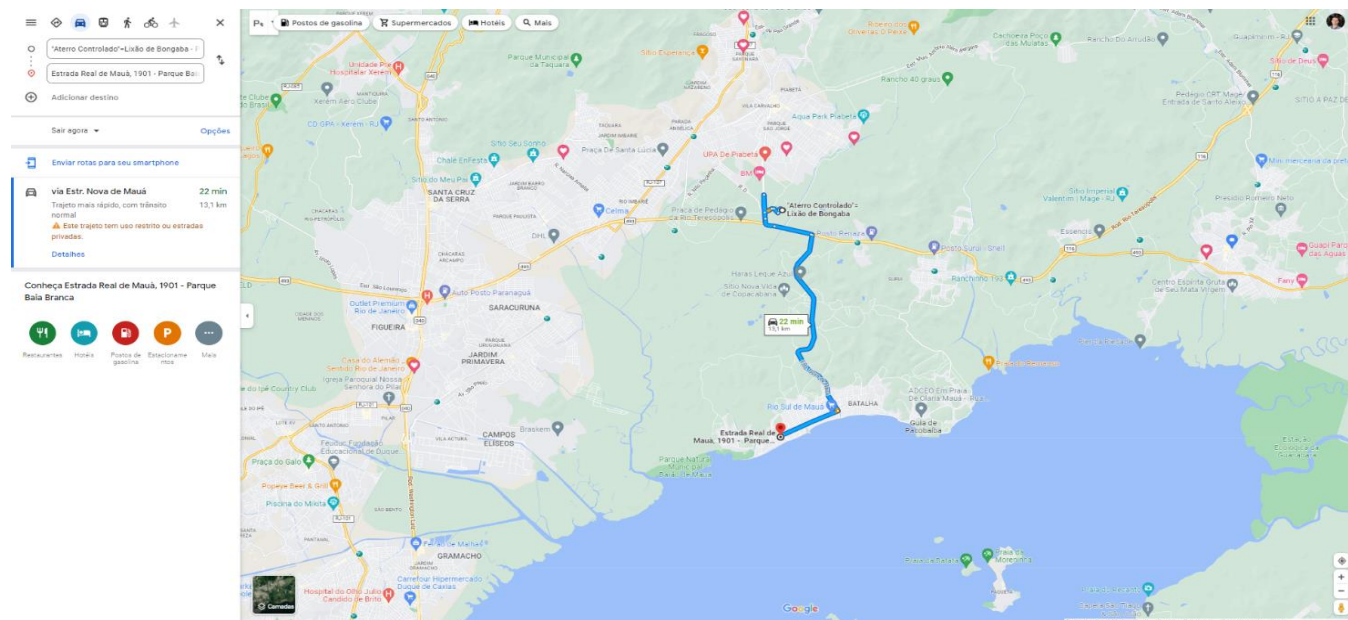


Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé, RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habitacao@mage.rj.gov.br

.. GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V 05D	=	UN	QTD. TOTAL
		.01.04 ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS														
		ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS														
		COM DESONERAÇÃO														
	23.2	R\$	47.160,96	5%	R\$											2.358,04
	23.3	R\$	103.069,12	5%	R\$											5.153,45
	23.4	R\$	233.966,04	5%	R\$											11.698,30
	23.5	R\$	31.405,44	5%	R\$											1.570,27
	23.6	R\$	103.069,12	5%	R\$											5.153,45
					R\$											25.933,51
					R\$											34,98
																741,38
		SEM DESONERAÇÃO														
	23.2	R\$	36.686,44	5%	R\$											1.834,32
	23.3	R\$	80.168,62	5%	R\$											4.008,43
	23.4	R\$	187.932,36	5%	R\$											9.396,61
	23.5	R\$	24.430,56	5%	R\$											1.221,52
	23.6	R\$	80.168,62	5%	R\$											4.008,43
					R\$											20.469,31
					R\$											34,98
																585,17
23.2	05.105.0100-A	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS														14,00
		.01.04 ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS														
		ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS														
				ADMINISTRAÇÃO LOCAL // VIGIA // [MEDIR PROPORCIONAL EXECUÇÃO OBRA]		14,00	mes							=	MES	14,00
23.3	05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS														14,00
		.01.04 ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS														
		ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS														
				ADMINISTRAÇÃO LOCAL // ENCARREGADOS // [MEDIR PROPORCIONAL EXECUÇÃO OBRA]		14,00	mes							=	MES	14,00
23.4	AD39.05.0134	Engenheiro, arquiteto ou geólogo sênior (inclusive encargos sociais).(desonerado)														924,00
		.01.04 ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS														
		ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS														
				ADMINISTRAÇÃO LOCAL // ENGENHEIRO // [MEDIR PROPORCIONAL EXECUÇÃO OBRA]		3,00	h	22,00	dias	14,00	M			=	H	924,00
23.5	05.105.0155-A	MAO-DE-OBRA ELETROTÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS														6,00
		.01.04 ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS														
		ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS														
				ADMINISTRAÇÃO LOCAL // ELETROTÉCNICO // [MEDIR PROPORCIONAL EXECUÇÃO OBRA]		6,00	mes							=	MES	6,00
23.6	05.105.0144-A	MAO-DE-OBRA DE TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS														14,00
		.01.04 ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS														
		ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS														
				ADMINISTRAÇÃO LOCAL // TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES		14,00	mes							=	MES	14,00

ANEXO: DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DE OBRA - PREVISTO
MÊS/ANO BASE:
PRAZO DA OBRA:

DISTÂNCIA 13,1 KM



Aterro Controlado Bongaba
Parque Veneza, Magé - RJ, 25903-587