



Prestação de Serviços

PROTOCOLO DE ENTREGA DE DOCUMENTOS

A

HUDSON RODRIGUES DE SOUZA
SECRETARIA DE PROJETOS
PREFEITURA M. DE BOM JARDIM

CONTRATO N.º: 098/2022

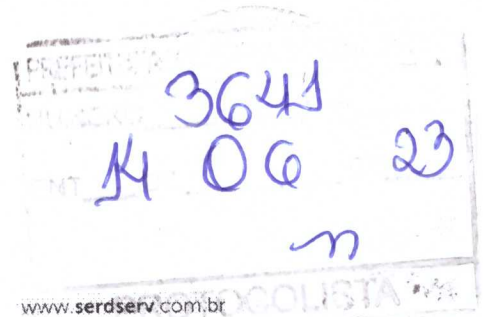
REF.: 3ª MEDIÇÃO

A empresa SERD SERV SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI, inscrita no CNPJ sob o n.º 11.836.428/0001-95, sediada na Av. Walter Vendas Rodrigues, n.º 18, Novo Mundo, Bom Jardim/RJ – CEP: 28660-000, vem na presente data, protocolar os seguintes documentos, referentes a medição supra referida.

- Nota Fiscal Eletrônica;
- Comprovante de Pagamento dos impostos;
- Recibo de entrega da DCTFWeb;
- Certidões de regularidade Fiscal e trabalhista;
- Gfip- Sefip;
- Planilha de medição;
- Boletim semanal de obra;
- Relatório fotográfico.
- Projetos de PCI e SPDA da creche Darcília Vieira Jasmim

Bom Jardim/RJ, 14 de junho de 2023.

Assinatura do responsável pelo recebimento dos documentos



SERD SERV SERVIÇOS E COMERCIO EIRELI

CNPJ: 11.836.428/0001-95 - INSC. ESTADUAL: 87.17.01-36
 END: AV WALTER VENDAS RODRIGUES, Nº 18, NOVO MUNDO, BOM JARDIM-RJ
 CONTATO: (22) 2566-2390 - E-MAIL: contato@serd.serv.com.br



Obra: Reforma da Creche Jardim Boa Esperança e São Miguel - Bom Jardim/RJ
 Prazo: 180 dias

PLANO DE MEDIÇÃO									
ELEMENTOS DA MEDIÇÃO									
CRECHE SÃO MIGUEL									
Data: 02/06/2023									
ITEM	CODIGO EMOP	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITARIO	PREÇOS		QUANTIDADES	
1.8 - SERVIÇOS PRELIMINARES						TOTAL		MEDIÇÕES ANTERIORES	SERVIÇOS MEDIDOS
1.1 - PROJETO									CUSTOS DA MEDIÇÃO
1.1.1	01.050.0049-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	449,20	R\$ 7,57		3.400,44	0,00	449,20
1.1.3	01.050.0113-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	449,20	R\$ 15,22		6.836,82	0,00	0,00
					TOTAL DO ITEM 1.1 - PROJETO		10.237,26		R\$ 3.400,44
1.2 - CANTEIRO DE OBRAS									
1.2.1	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	248,73	R\$ 36,26		9.018,94	124,36	124,36
1.2.2	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	R\$ 479,00		1.437,00	3,00	0,00
					TOTAL DO ITEM 1.2 - CANTEIRO DE OBRAS		10.455,94		R\$ 4.509,29
1.3 - TRANSPORTES									
1.3.1	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHÃO/VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	3.111,30	R\$ 0,15		466,69	1.555,64	1.000,00
1.3.2	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	103,71	R\$ 0,80		82,96	51,84	40,00
					TOTAL DO ITEM 1.3 - TRANSPORTES		549,65		R\$ 150,00
1.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
									R\$ 32,00
									R\$ 182,00

Vergilio Lopes de Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA/RJ: 1996120879

1.4.1	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	45,00	R\$ 6,47	291,15	22,50	22,50	RS 145,57
1.4.2	05.006.0001-1	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRESAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DOANDAIME E PAGO 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	576,00	RS 7,99	4.602,24	288,00	200,00	RS 1.598,00
1.4.3	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM FIFMINTOS TURLUJ ARFS, CONSIDRANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	103,71	RS 6,80	705,22	51,84	40,00	RS 272,00
1.4.4	05.008.0008-0	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	103,71	RS 0,55	57,04	51,84	40,00	RS 22,00
TOTAL DO ITEM 1.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES						5.655,65	RS 2.037,57		
TOTAL DO ITEM 1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES						26.898,50	RS 10.129,30		
2.0 - REFORMA GERAL PRÉDIO PRINCIPAL									
2.1 - RESERVATORIO									
2.1.1	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00	RS 659,90	1.319,80	2,00	0,00	RS 0,00
2.1.2	18.021.0035-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME NORMAS ABNTNBR 15527,NBR 12217 E NBR 8220.FORNECIMENTO	UN	2,00	RS 380,70	761,40	2,00	0,00	RS 0,00
2.1.3	06.400.0001-0	MONTAGEM,SEM FORNECIMENTO,DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM POTENCIA ATE 5CV,COMPREENDENDO TODOS OS SERVICOS DE MANUSEIO,ALINHAMENTO,FIXACAO E LIGACOES,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CHUMBADORES E CONECTORES ELETRICOS	UN	1,00	RS 328,85	328,85	0,00	0,00	RS 0,00
2.1.4	18.029.0015-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 1CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	RS 1.136,90	1.136,90	0,00	0,00	RS 0,00

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

2.1.5	18.021.0060-0	RESERVATORIO PRFV POLIESTER REFORCADO FIBRA VIDRO, CAPAC. 10000L (DIAM:2,60MXALT:2,00M), AGUA POTAVEL OU APROVEITAMENTO AGUA CHUVA AAC, INCL. TAMPA PRESSAO PARA FUSADA, CONFORME NBR15277.	UN	1,00	R\$ 7.129,00	7.129,00	1,00	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.1 - RESERVATORIO					10.675,95				R\$ 0,00
2.2 - MOVIMENTO DE TERRA									
2.2.1	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARAJÁ), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	20,96	R\$ 57,92	1.214,00	20,96	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.2 - MOVIMENTO DE TERRA					1.214,00				R\$ 0,00
2.3 - TRANSPORTES									
2.3.1	04.005.0123-1	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 MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE BT	T X KM	628,80	R\$ 1,35	848,88	282,96	200,00	R\$ 270,00
TOTAL DO ITEM 2.3 - TRANSPORTES					848,88				R\$ 270,00
2.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
2.4.1	05.001.0016-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO, EXCLUSIVE A BASE DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	13,50	R\$ 23,15	312,52	13,50	0,00	R\$ 0,00
2.4.2	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TUILOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	2,93	R\$ 87,28	255,73	2,93	0,00	R\$ 0,00
2.4.4	05.001.0055-0	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE, GESSO, PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES	M2	345,01	R\$ 11,90	4.105,61	100,00	0,00	R\$ 0,00
2.4.5	07.170.0010-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ADICAO DE COLA A BASE DE RESINA SINTETICA DE ALTA ADERENCIA	M3	1,00	R\$ 590,00	590,00	1,00	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES					5.263,86				R\$ 0,00
2.5 - PAVIMENTAÇÃO									
2.5.1	09.001.0001-1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA ESANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPIRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	0,00	R\$ 14,60	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.5.2	11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	8,85	R\$ 480,00	4.267,20	6,45	2,44	R\$ 1.171,20

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

2.5.3	08.020.0008-0	PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ARTICULAÇÃO VERTICAL, PRE-FABRICADOS COR-NATURAL, FSP 5CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHÃO PO-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 F/OU C/PEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO TERRENO, C/FORM. DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOCAC.	M2	144,00	R\$ 87,52	12.607,88	0,00	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.5 - PAVIMENTAÇÃO						4.267,20	R\$ 1.171,20		
2.6 - ESTRUTURAS, ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									
2.6.1	11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022	M3	6,05	R\$ 2.749,17	16.632,48	6,05	0,00	R\$ 0,00
2.6.4	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,05	R\$ 2.236,57	111,82	0,05	0,00	R\$ 0,00
2.6.5	12.003.0095-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 10X20X30CM COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8 EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M)	M2	54,00	R\$ 90,28	4.875,12	54,00	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.6 - ESTRUTURAS, ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						21.619,42	R\$ 0,00		
2.7 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS									
2.7.1	13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ESPESSURA DE 9MM	M2	108,00	R\$ 6,08	656,64	108,00	0,00	R\$ 0,00
2.7.2	13.003.0001-0	REVESTIMENTO INTERNO, DE UMA VEZ, MASSA ÚNICA OU EMBOCO PAUJISTA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL, SAIBRO MACIO E AREIA FINA, NO TRACO 1:4-4:4, ESPESSURA DE 2CM ACABAMENTO CAMURÇADO, APLICADO SOBRE SUPERFÍCIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	283,00	R\$ 27,86	7.884,38	283,00	0,00	R\$ 0,00
2.7.3	13.026.0010-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO CONSUMO, TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM, REJUNTADAS COM PASTA DE 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 DE 2,5CM	M2	86,60	R\$ 108,90	9.430,74	21,50	65,00	R\$ 7.078,50
2.7.4	13.175.0010-0	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODA-FORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20MM) E PAR	M2	135,01	R\$ 56,65	7.648,31	0,00	0,00	R\$ 0,00

2.7.5	13.301.0125-1	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM	M2	9,00	R\$ 33,91	305,19	9,00	0,00	R\$ 0,00
2.7.6	13.330.0075-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,40X40CM,SUJEITO A TRAQUEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.L.- IV,ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO AREIA E SAIBRO NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	16,40	R\$ 79,40	1.302,16	4,15	0,00	R\$ 0,00
2.7.7	13.348.0055-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA DE 28CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	3,00	R\$ 110,00	330,00	3,00	0,00	R\$ 0,00
2.7.8	13.365.0170-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 13CM, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	3,00	R\$ 63,30	189,90	3,00	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.7 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TELHAS E PISOS						27.747,32			R\$ 7.078,50
2.8 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS									
2.8.1	14.002.0087-0	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2",COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,EXCLUSIVE FECHADURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,00	R\$ 1.172,99	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.8.2	14.002.0229-0	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	5,00	R\$ 144,56	722,80	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.8.3	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,50	R\$ 106,64	53,32	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.8.4	14.006.0037-0	PORTA EXTERNA DE MADEIRA DE LEI,ALMOFADADA,DE 80X210CM,COM MARCO DE 7X3,5CM,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 873,00	8.730,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.8.5	14.007.0030-0	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA DE 1 FOLHA DE ABRIR,DE ENTRADA DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCACAO,DE: FECHADURA DE CILINDRO OVALADO OU CIRCULAR,DE LATAO,DE ACABAMENTO CROMADO; 3 DOBRADICAS 3"X2.1/2" DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO EBOLAS DE LATAO	UN	10,00	R\$ 180,00	1.800,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.8 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS						11.306,12			R\$ 0,00
2.9 - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS									

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

2.9.1	15.001.0054-0	ABRIGO P/2 BOTOES GAS DE 45KG, EXCLUSIVE LUGAOES,NAS DIM.(1.00X0,50X1,80)M,ALVENARIA TUOLOS MACIOS (7X10X20CM),PAREDES DE MEIA VEZ,REVISTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM FSPRESSURA DE 6CM,AMBRAS FM CONCRETO ARMADO,FCK=15MPA,COM ACABAMENTO DE CIMENTADO,TRACO 1:4, CONFORME PROJETO TIPO Nº7201/EMOP	UN	1,00	R\$ 2.500,00	2.500,00	1,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.8	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UIMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARILHO), COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DF 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM, RABICHOS E CONEXOES	UN	8,00	R\$ 192,45	1.539,60	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.10	15.004.0108-0	INSTALACAO F ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL F CAIXA DE DESCARGA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO: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	2,00	R\$ 333,82	667,64	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.14	15.004.0180-0	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GREIHA REDONDA E PORTA-GREIHA, COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 154,10	308,20	2,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.15	15.007.0208-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 76,00	228,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.16	15.007.0214-0	SUORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO,COM 20CM DE COMPRIMENTO,COM ISOLADOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 24,00	480,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.17	15.007.0216-0	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO(CAPTOR 1 PONTA)EM LATAO MACICO,3/8"x600MM, FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA,INCLUSIVE CAPTOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 32,30	646,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.18	15.007.0507-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,00	R\$ 537,00	537,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.19	15.008.0095-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM²,450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	180,00	R\$ 6,90	1.242,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.20	15.008.0100-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM²,450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,00	R\$ 10,00	2.000,00	0,00	0,00	R\$ 0,00

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

2.9.21	15.008.0105-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELEITRODUTOS; NA BITOLA DE 16MM ² , 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	350,00	R\$ 14,30	5.005,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.22	15.015.0020-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELEITRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12.00M DE FIO 2,5MM ² , CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	10,00	R\$ 329,00	3.290,00	5,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.23	15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELEITRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM ² , CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	22,00	R\$ 320,00	7.040,00	22,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.24	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 53,27	213,08	4,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.25	15.036.0037-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	40,00	R\$ 10,85	434,00	20,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.26	15.036.0038-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	170,00	R\$ 17,00	2.040,00	60,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.27	15.036.0045-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDADAVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20,00	R\$ 13,20	264,00	20,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.28	15.036.0048-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDADAVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	30,00	R\$ 31,45	943,50	30,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.29	15.036.0050-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	40,00	R\$ 20,42	816,80	40,00	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.9 - INSTALACOES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS						30.194,82			R\$ 0,00
2.10 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES									
2.10.1	16.001.0050-0	MADERAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS ÁGUAS EM TELHAS CERÂMICAS, CONSTITUÍDO DE CUMEIEIRA E TERÇAS DE 3" X 4" 1/2", CAIBROS DE 3" X 1" 1/2", RIPAS DE 1,5X4CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADERAMENTO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	122,96	R\$ 129,81	15.961,43	0,00	122,96	R\$ 15.961,43
2.10.2	16.002.0005-0	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA FRANCESA, EXCLUSIVE CUMEIEIRA E MADERAMENTO MEDIDO PELA ÁREA REAL DA COBERTURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	454,02	R\$ 90,70	41.086,61	0,00	454,02	R\$ 42.086,61
2.10.3	16.002.0015-0	CUMEIEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESA, COLONIAIS, ROMANA OU PORTUGUESA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	16,20	R\$ 28,00	453,60	0,00	16,20	R\$ 453,60

2.10.4	16.013.0001-0	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHAS FRANCESAS, INCLUSIVE CUMEIEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	144,06	R\$ 55,00	8.067,36	0,00	144,06	R\$ 8.067,36
2.10.5	05.001.0043-0	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS, MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	384,02	R\$ 18,88	7.250,29	0,00	384,02	R\$ 7.250,29
2.10.6	16.007.0077-0	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N° 26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	66,80	R\$ 125,93	8.411,87	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.10.7	16.004.0055-A	CONDUTOR CIRCULAR PARA CAIXA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE	M	18,00	R\$ 63,07	1.135,17	0,00	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.10 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES						83.366,33			R\$ 73.819,29
2.11 - PINTURAS									
2.11.1	17.017.0175-0	PINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM TRES DEMAOS DE ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, APOS LIVAMENTO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	33,60	R\$ 17,56	590,01	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.11.2	17.018.0250-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEM BRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SISTEMA TINTOMETRICO, INCLUSIVE LIVAMENTO, UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	226,12	R\$ 16,25	3.674,45	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.11.3	17.025.0005-1	PINTURA COM TINTA ACRILICA, ANTIFUNGO/BACTERICIDA, PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES, EM DUAS DEMAOS, SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE MASSA ACRIL	M2	1.469,78	R\$ 39,92	58.673,61	0,00	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.11 - PINTURAS						62.938,07			R\$ 0,00
2.12 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS									
2.12.1	18.002.0080-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA CONVENCIONAL, TIPO POPULAR, C/MEDIDAS EM TORNO DE (37X47X38)CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA, TUBO DE DESCARGA LONGO, BOLSA DE LIGACAO E ACESSÓRIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 179,42	538,26	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.2	18.002.0090-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSÓRIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 570,00	570,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.3	18.006.0009-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE 55X45CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 220,00	1.760,00	0,00	0,00	R\$ 0,00

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

2.12.4	18.009.0076-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO, 1193 DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE, METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 35,13	281,04	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.5	18.013.0108-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, COM LADRAO, 1603 DE 1", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 16,80	134,40	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.6	18.013.0117-0	SIFAO 1680, DE 1.1/2"X1.1/2", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 92,00	736,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.7	18.013.0156-0	REGISTRO DE PRESSAO, 1416 DE 3/4", COM CANOPIA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 34,00	68,00	2,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.8	18.016.0110-0	BARRA DE APOIO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, EM "L", EM TUBO DE 1.1/4" EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, LIGA 18.8, MEDINDO 60X60CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 260,00	1.040,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.9	18.021.0035-0	RESERVATORIO EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE LITRO DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 380,70	761,40	2,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.10	15.020.0155-0	LAMPADA LED, BULBO, A60/DY 8W, 100/240V, BASE E-27. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	26,00	R\$ 10,85	282,10	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.11	18.260.0065-0	SUPORTE PARA LAMPADA FLUORESCENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	26,00	R\$ 4,37	113,62	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.12	18.016.0035-0	BANCA DE ACO INOXIDAVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (2.00X0.55)M, EM CHAPA 18.304, COM DUAS CLIBAS MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X 400X200)MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERIC ANIA 1623, 2 SIFÕES 1680 1.1/2" X 1.1/2", SOBRE APOIOS DE ALVENARIA D	UN	1,00	R\$ 2.424,39	2.424,39	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.13	15.004.0061-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS EXCLUSIVE FORNE CIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 2 5MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES	UN	1,00	R\$ 377,13	377,12	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.14	18.009.0060-A	TORNEIRA PARA PIA, TIPO PAREDE, COM AREIADOR, 1157 OU SIMILAR D E 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 147,45	147,45	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.15	15.003.0377-A	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE TORNEIRA, INCLUSIVE MATERIAL	UN	1,00	R\$ 41,41	41,40	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.16	15.004.0070-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO TANQUE), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	1,00	R\$ 281,45	281,45	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.17	18.016.0077-0	TANQUE INDUSTRIAL EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, PARA LAVAGEM DE PANELOES, MEDINDO APROXIMADAMENTE (0.61X0.70x0.305)M. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 7.542,97	7.542,97	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.18	18.009.0074-0	TORNEIRA PARA PIA, COM MISTURADOR, AREIADOR, TUBO MOVEL, TIPO BANCA, 1256 DE 1/2"X1/CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 184,72	184,72	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.19	18.013.0117-0	SIFAO 1680, DE 1.1/2"X1.1/2", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 88,00	88,00	0,00	0,00	R\$ 0,00

TOTAL DO ITEM 2.12 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS				12.372,32				R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.0 - REFORMA GERAL PREDIO PRINCIPAL				271.814,29				R\$ 82.338,99
TOTAL: (SÃO MIGUEL)				298.712,79				R\$ 92.468,29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA JARDIM BOA ESPERANÇA

ITEM	CODIGO EMOP	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS		QUANTIDADES		
					UNITARIO	TOTAL	MEDIÇÕES ANTERIORES	SERVIÇOS MEDIDOS	CUSTOS DA MEDIÇÃO
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1 - PROJETO									
1.1.1	01.050.0043-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	504,88	R\$ 7,57	3.821,94	504,88	0,00	R\$ 0,00
1.1.3	01.050.0113-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	504,88	R\$ 15,22	7.684,27	504,88	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 1.1 - PROJETO						11.506,21	R\$ 0,00		
1.2 - CANTEIRO DE OBRAS									
1.2.1	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	168,87	R\$ 36,26	6.123,22	84,42	84,42	R\$ 3.061,06
1.2.2	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,25	R\$ 479,00	1.077,75	2,25	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 1.2 - CANTEIRO DE OBRAS						7.200,97	R\$ 3.061,06		
1.3 - TRANSPORTES									
1.3.1	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, VIDE ITEM 04.021.0010	M2XKM	2.656,80	R\$ 0,15	398,52	1.328,40	1.328,40	R\$ 199,26
1.3.2	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	88,56	R\$ 0,80	70,84	44,28	44,28	R\$ 35,42
TOTAL DO ITEM 1.3 - TRANSPORTES						469,36	R\$ 234,68		
1.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
1.4.1	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROS SUPORTE E MOVIMENTACAO, VIDE ITEM 05.008.0008	M2	35,00	R\$ 6,47	226,45	17,50	17,50	R\$ 113,22

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

1.4.2	05.006.0001-1	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMMES	420,00	R\$ 7,99	3.355,80	210,00	210,00	R\$ 1.677,90
1.4.3	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	88,56	R\$ 6,80	602,20	44,28	44,28	R\$ 301,10
1.4.4	05.008.0008-0	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	88,56	R\$ 0,55	48,70	44,28	44,28	R\$ 24,35
TOTAL DO ITEM 1.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES						4.233,15			R\$ 2.116,37
TOTAL DO ITEM 1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES						23.409,69			R\$ 5.412,31
2.0 - REFORMA GERAL - PRÉDIO PRINCIPAL									
2.1 - RESERVATÓRIO									
2.1.1	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCEMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	LIN	2,00	R\$ 659,90	1.319,80	0,00	2,00	R\$ 1.319,80
TOTAL DO ITEM 2.1 - RESERVATÓRIO						1.319,80			R\$ 1.319,80
2.2 - MOVIMENTO DE TERRA									
2.2.1	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	7,99	R\$ 57,92	462,78	7,99	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.2 - MOVIMENTO DE TERRA						462,78			R\$ 0,00
2.3 - TRANSPORTES									
2.3.1	04.005.0123-1	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 MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE BT	T X KM	239,70	R\$ 1,35	323,59	119,84	80,00	R\$ 108,00
TOTAL DO ITEM 2.3 - TRANSPORTES						323,59			R\$ 108,00
2.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
2.4.1	05.001.0016-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO, EXCLUSIVE A BASE DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	13,50	R\$ 23,15	312,52	13,50	0,00	R\$ 0,00
2.4.2	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	2,85	R\$ 87,28	248,74	2,85	0,00	R\$ 0,00
2.4.4	05.001.0055-0	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE, GESSO, PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES	M2	45,79	R\$ 11,90	544,90	45,79	0,00	R\$ 0,00
2.4.5	07.170.0010-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, COM ADICAO DE COLA A BASE DE RESINA SINTETICA DE ALTA ADERENCIA	M3	1,00	R\$ 590,00	590,00	1,00	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.696,16			R\$ 0,00

2.5.2	11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	7,85	R\$ 480,00	3.768,00	7,85	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.5 - PAVIMENTAÇÃO						3.768,00			R\$ 0,00
2.6 - ESTRUTURAS, ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									
2.6.1	11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO FCK=30MPa, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA ADENSADO E COLOCADO 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022	M3	6,05	R\$ 2.749,17	16.632,48	6,05	0,00	R\$ 0,00
2.6.4	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,04	R\$ 2.236,57	89,46	0,04	0,00	R\$ 0,00
2.6.5	12.003.0095-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM COMPLETADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8 EM PAREDES DE UMA VEZ, 2CM	M2	64,35	R\$ 90,78	5.809,51	39,15	25,20	R\$ 2.275,05
TOTAL DO ITEM 2.6 - ESTRUTURAS, ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						22.531,45			R\$ 2.275,05
2.7 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS									
2.7.1	13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ESPESURA DE 9MM	M2	333,75	R\$ 6,08	2.029,20	283,35	50,40	R\$ 306,43
2.7.2	13.003.0001-0	REVESTIMENTO INTERNO DE UMA VEZ, MASSA ÚNICA OU EMBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL, SAIBRO MACIO E AREIA FINA, NO TRACO 1:4-4:4, ESPESURA DE 2CM ACABAMENTO CAMURÇADO, APLICADO SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	335,75	R\$ 27,86	9.298,27	283,35	50,40	R\$ 1.404,14
2.7.3	13.026.0010-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM, TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM, REJUNTADAS COM PASTA DE 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 ESPESURA DE 2,5CM	M2	156,18	R\$ 108,90	17.008,00	20,00	80,00	R\$ 8.712,00
2.7.4	13.175.0010-0	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESURA GERAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20MM) E PAR	M2	188,89	R\$ 56,65	10.700,61	0,00	45,79	R\$ 2.594,00
2.7.5	13.301.0125-1	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESURA DE 3CM	M2	31,50	R\$ 33,91	1.068,16	31,50	0,00	R\$ 0,00

2.7.6	13.330.0075-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO, ANTIDERRAPANTE, 40X40CM, SUJEITO A TRAFEGO INTENSO, RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV, ASSENTOS EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3:3, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	29,88	R\$ 79,40	2.372,47	0,00	25,73	R\$ 2.042,96
2.7.7	13.348.0055-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA DE 28CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	5,00	R\$ 110,00	660,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.7.8	13.365.0170-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUIMBA, 2CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTADA EM SUPERFICIE EM OSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	3,00	R\$ 63,30	189,90	0,00	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.7 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS						43.326,61			R\$ 15.059,59
2.8 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS									
2.8.3	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,00	R\$ 106,64	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.8.4	14.004.0120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM DE ESPESSURA, PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	11,80	R\$ 455,78	5.378,14	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.8.5	14.006.0037-0	PORTA EXTERNA DE MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, DE 80X210CM, COM MARCO DE 7X3,5CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 873,00	1.746,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.8.6	14.007.0030-0	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, DE ENTRADA DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO/COLOCACAO, DE FECHADURA DE CILINDRO OVALADO OU CILINDRO DE LATAO, DE ACABAMENTO CROMADO, 3 DOBRADICAS 3"X2.1/2" DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO E BOLA DE LATAO	UN	2,00	R\$ 180,00	360,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.8 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS						7.484,14			R\$ 0,00
2.9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS									
2.9.1	15.001.0054-0	ABRIGO P/2 BOTOES GAS DE 45KG, EXCLUSIVE LIGACAOES NAS DIM. (1.00X0,50X1,80)MM, ALVENARIA TIPOLOS MACICOS (7X10X20CM), PAREDES DE MEIA VEZ REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6 PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6CM, AMBAS EM CONCRETO ARMADO, FCK=15MPA, COM ACABAMENTO DE CIMENTADO, TRACO 1-4, CONFORME PROJETO TIPO NP2001/EMOP	UN	1,00	R\$ 2.500,00	2.500,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.2	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UIMA TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM, RABICHOS E CONEXOES	UN	2,00	R\$ 192,45	384,90	0,00	0,00	R\$ 0,00

2.9.3	15.004.0108-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA(EXCLUSIVE ESTESEM PAVIMENTO TERREO.COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXORES,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 CONEXORES,EXCLUSIVE TUBO VENTILACAO	UN	1,00	R\$ 333,82	333,82	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.4	15.004.0180-0	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GREIHA REDONDA E PORTA-GREIHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO,FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 154,10	308,20	2,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.5	15.007.0208-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE CORR.F.DF 5/8"(16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 76,00	228,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.6	15.007.0214-0	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO,COM 20CM DE COMPRIMENTO,COM ISOLADOR,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 24,00	480,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.7	15.007.0215-0	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO(CAPTOR 1 PONTA)EM LATAO MACICO,3/8"x600MM,FIACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA,INCLUSIVE CAPTOR,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 32,30	646,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.8	15.007.0507-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL,FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,00	R\$ 537,00	537,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.9	15.008.0095-0	CABO DE COBRE,COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	180,00	R\$ 6,90	1.242,00	180,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.10	15.008.0100-0	CABO DE COBRE,COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2,450/750V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,00	R\$ 10,00	2.000,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.11	15.008.0105-0	CABO DE COBRE,COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2,450/750V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	350,00	R\$ 14,30	5.005,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.12	15.015.0020-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBTUIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXORES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	10,00	R\$ 329,00	3.290,00	10,00	0,00	R\$ 0,00

2.9.13	15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM ² , CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	20,00	R\$ 320,00	6.400,00	20,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.14	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 53,27	213,08	4,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.15	15.036.0037-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	40,00	R\$ 10,85	434,00	20,00	20,00	R\$ 217,00
2.9.16	15.036.0038-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	120,00	R\$ 17,00	2.040,00	60,00	60,00	R\$ 1.020,00
2.9.17	15.036.0045-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDADAVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXÕES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20,00	R\$ 13,20	264,00	20,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.18	15.036.0048-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDADAVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXÕES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	30,00	R\$ 31,45	943,50	30,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.19	15.036.0050-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	40,00	R\$ 20,42	816,80	40,00	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS						28.066,30			
2.10 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES									
2.10.1	05.001.0042-0	REMOÇÃO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA ÁREA REAL DA COBERTURA	M2	157,42	R\$ 10,38	1.634,01	157,42	0,00	R\$ 0,00
2.10.2	16.005.0006-0	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME, COM ESPESURA APROXIMADA DE 0,5MM, SOBREPOSIÇÃO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMÍNIOS/16"x250MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEIRA, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	178,10	R\$ 75,60	13.464,36	178,10	0,00	R\$ 0,00
2.10.3	16.005.0005-0	CUMEIRA DE GALVALUME, COM ESPESURA APROXIMADA DE 0,5MM, 0,30M DE ABÁ PARA CADA LADO, PARA TELHAS ONDULADAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	19,08	R\$ 86,00	1.640,88	19,08	0,00	R\$ 0,00
2.10.4	16.001.0050-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS ÁGUAS EM TELHAS CERÂMICAS, CONSTITUÍDO DE CUMEIRA E TERÇAS DE 3"x4,1/2", CAIBROS DE 3"x1,1/2", RIPAS DE 1,54CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	163,10	R\$ 129,81	21.172,01	0,00	163,10	R\$ 21.172,01

2.10.5	16.002.0005-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA, EXCLUSIVE CUMEIRA E MADEIRAMENTO MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	163,10	R\$ 90,70	14.793,17	0,00	163,10	R\$ 14.793,17
2.10.6	16.002.0015-0	CUMEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, COLONIAIS, ROMANAQU PORTUGUESA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	9,00	R\$ 28,00	252,00	0,00	9,00	R\$ 252,00
2.10.7	05.001.0043-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS, MEIENDA PELA AREA REAL DE COBERTURA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	163,10	R\$ 18,68	3.079,32	0,00	163,10	R\$ 3.079,32
2.10.8	16.007.0027-0	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°25 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	37,50	R\$ 125,93	4.722,23	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.10.9	16.004.0055-A	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE	M	15,00	R\$ 63,07	945,97	0,00	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.10 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES						16.739,25			R\$ 39.296,50
2.11 - PINTURAS									
2.11.1	17.017.0175-0	PINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM TRES DEMAO DE ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, APOS LIXAMENTO SOBRE SUPERFIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	70,56	R\$ 17,56	1.239,03	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.11.2	17.018.0250-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SISTEMA TINTOMETRICO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	M2	116,58	R\$ 16,25	1.894,42	116,58	0,00	R\$ 0,00
2.11.3	17.025.0005-1	PINTURA COM TINTA ACRILICA, ANTI-FUNGO/BACTERICIDA PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERIOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES, EM DUAS DEMAO, SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAO DE MASSA ACRIL	M2	1.733,79	R\$ 39,92	69.212,89	500,00	600,00	R\$ 23.952,00
2.11.4	17.040.0024-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E TRES DEMAO DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LA, DILUICAO EM AGUA A 20%	M2	201,10	13,73	2.761,91	0,00	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.11 - PINTURAS						72.346,34			R\$ 23.952,00
2.12 - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS									
2.12.1	18.002.0080-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO POPULAR, C/MEDIDAS EM TORNO DE (37X47X38CM), INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA, TUDE DE DESCARGA LONGO, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 179,42	179,42	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.2	18.002.0090-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 570,00	570,00	0,00	0,00	R\$ 0,00

2.12.3	18.006.0009-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE 55X45CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 220,00	440,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.4	18.009.0075-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO, 1193 DE 1/2" X 9CM APROXIMADAMENTE, METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 35,13	70,26	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.5	18.013.0108-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, COM LADRAO, 1603 DE 1", EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 16,80	168,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.6	18.013.0117-0	SIFAO 1680, DE 1.1/2" X 1.1/2", EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 92,00	552,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.7	18.013.0155-0	REGISTRO DE PRESSAO, 1416 DE 3/4", COM CANOPIA E VOLANTE EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 34,00	68,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.8	18.016.0110-0	BARRA DE APOIO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, EM "L", EM TUBO DE 1.1/4" EM ACO INOXIDAVEL, AISI-304, LIGA 18.8, MEDINDO 60X60CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 260,00	1.040,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.9	18.021.0035-0	RESERVATORIO, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHAE FIXADORES, FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 380,70	761,40	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.10	15.020.0155-0	LAMPADA LED, BULBO A60/DY, 8W, 100/240V, BASE E-27, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00	R\$ 10,85	238,70	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.11	18.760.0065-0	SUPORTE PARA LAMPADA FLUORESCENTE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	77,00	R\$ 4,37	96,14	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.12	18.016.0035-0	BANCA DE ACO INOXIDAVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (2.00X0.55)M, EM CHAPA 18.304, COM DUAS CURVAS MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X 400X200)MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, 2 SIFÕES 1680 1.1/2" X 1.1/2", SOBRE APOIOS DE ALVENARIA D	UN	1,00	2424,39	2.424,39	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.13	15.004.0061-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 2 5MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES	UN	1,00	377,13	377,13	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.14	18.009.0060-A	TORNEIRA PARA PIA, TIPO PAREDE, COM ARLHADOR, 115/ OU SIMILAR D E 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	1,00	147,45	147,45	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.15	15.003.0377-A	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE TORNEIRA, INCLUSIVE MATERIAL	UN	1,00	41,41	41,41	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.16	15.004.0070-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	1,00	281,45	281,45	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.17	18.016.0027-0	TANQUE INDUSTRIAL EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, PARA LAVAGEM DE PANELES, MEDINDO APROXIMADAMENTE (0.61X0,70X0,305)M, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	2542,97	2.542,97	0,00	0,00	R\$ 0,00

2.12.18	18.009.0074-0	TORNEIRA PARA PIA, COM MISTURADOR, ARAZADOR, TUBO MOVEL, TIPO BANCA, 1256 DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE, EM NITEL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	1,00	184,72	184,72	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.19	18.013.0117-0	SIFAO 1680, DE 1.1/2"X1.1/2", EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	1,00	88,00	88,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.12 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS									
TOTAL DO ITEM 2.0 - REFORMA GERAL PREDIO PRINCIPAL						4.183,92			R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.0 - REFORMA GERAL PREDIO PRINCIPAL						202.748,34			R\$ 83.247,88
TOTAL: (JARDIM)						225.658,03			R\$ 88.660,19
						VALOR CONTRATADO			TOTAL DA MEDIÇÃO
						524.370,82			181.128,48
TOTAL GERAL (SÃO MIGUEL E JARDIM BOA ESPERANÇA)									
						TOTAL GERAL:			3ª MEDIÇÃO
						524.370,82			181.128,48
						B.D.I	20,73%		B.D.I 20,73%
						108.702,07			37.547,93
						TOTAL GERAL:			TOTAL GERAL
						633.072,89			218.676,41

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO FINANCEIRO

	1ª MEDIÇÃO	2ª MEDIÇÃO	3ª MEDIÇÃO
REFORMA DAS CRECHES	R\$ 82.312,83	R\$ 102.963,31	R\$ 181.128,48
B.D.I 20,73%	R\$ 17.063,45	R\$ 21.344,29	R\$ 37.547,93
TOTAL	R\$ 99.376,28	R\$ 124.307,60	R\$ 218.676,41
TOTAL ACUMULADO	R\$ 99.376,28	R\$ 223.683,88	R\$ 442.360,29

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

BOLETIM DIÁRIO DE OBRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM/RJ
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ N.º: 44.848.243/0001-50

Obra: Serviços de ENGENHARIA, para REFORMA da CRECHE M. DARCÍLIA VIEIRA JASMIM, Bairro São Miguel; e CRECHE M. MARIA JOSÉ CALVÃO LOBOSCO, Bairro Jardim Boa Esperança – 1º Distrito de Bom Jardim / RJ.

Processo administrativo nº: 4.400/2021, de 16.08.2021.

Tomada de Preços n.º: 002/2022.

Contrato n.º: 098/2022.

Unidade orçamentária:

Programa de Trabalho n.º: 3100.1236501011.053.

Natureza da Despesa n.º: 4490.51.00 - Conta nº 128.

Valor do contrato: R\$ 531.216,19 (quinhentos e trinta e um mil, duzentos e dezesseis reais e dezenove centavos)

Prazo inicial: 180 (cento e oitenta) dias.

Data de início: 02/01/2023.

Data da conclusão: 02/07/2023. – Prorrogado por 180 dias

Prazo Final: 02/01/2023

Fiscalização: Engenheiro civil Hudson Rodrigues de Souza – Mat. 10/6265 – SMPE

Contratada: SERD SERV SERVIÇOS E COMERCIO EIRELI

Endereço: Av. Walter Vendas Rodrigues, n.º 18, Novo Mundo, Bom jardim/RJ – CEP: 28660-000.

CNPJ: 11.836.428/0001-95

Responsável técnico: VERGILIO LOPES DE CARVALHO

ENGENHEIRO CIVIL – CREA/RJ n.º: 1996120879

ART nº: 2020220313694

DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO		Página:02	
Obra: Serviços de ENGENHARIA, para REFORMA da CRECHE M. DARCÍLIA VIEIRA JASMIM			
Local: Bairro São Miguel			
DATA: 24/04/2023 a 28/04/2023			
REGISTROS DA CONTRATADA			
OCORRÊNCIAS			
Visita Técnica da Contratante	1	Falhas de serviços de terceiros	0
Consulta à Fiscalização	3	Acidentes ocorridos	0
Resposta à Fiscalização	0	Outros:	
EQUIPE DISPONÍVEL (Quantidade)			
Engenheiro	1	Serralheiro/Soldador	0
Mestre de obra/Encarregado	1	Motoristas	0
Pedreiro	1	Meio-Oficial	0
Armador	0	Servente	2
Carpinteiro	0	Auxiliar Técnico/Apontador	0
Pintor	0	Bombeiro	0
Eletricista	0	Vigia/Outros:	
EQUIPAMENTO APROPRIADO (Quantidade)			
Caminhão basculante	0	Caminhão Munck	0
Caminhão carroceria fixa	0	Betoneira	0
Caminhonete	1	Serra circular/Vibrador	0
Veículo transp. Funcionário	0	Compactador de solo	0
Veículo apoio	0	Máquina de solda/Gerador	0
Retroescavadeira	0	Outros:	
Anotações do desenvolvimento da obra/serviço - Descrição das ocorrências:			
Aplicação de massa PVA nas paredes			
		Continuação/Verso	SIM NÃO
Contratante - Profissional Responsável Fiscal/Matrícula		Contratada - Profissional Técnico Responsável	
Hudson Rodrigues de Souza Engenheiro civil Mat. 10/6265 – SMPE		VERGILIO LOPES DE CARVALHO Engenheiro civil CREA n.º: 1996120879	

DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO

Página: 03

Obra: Serviços de ENGENHARIA, para REFORMA da CRECHE M. DARCÍLIA VIEIRA JASMIM

Local: Bairro São Miguel

DATA: 02/05/2023 a 05/05/2023

REGISTROS DA CONTRATADA

OCORRÊNCIAS

Visita Técnica da Contratante	0	Falhas de serviços de terceiros	0
Consulta à Fiscalização	2	Acidentes ocorridos	0
Resposta à Fiscalização	0	Outros:	

EQUIPE DISPONÍVEL (Quantidade)

Engenheiro	1	Serralheiro/Soldador	0
Mestre de obra/Encarregado	1	Motoristas	0
Pedreiro	1	Meio-Oficial	0
Armador	0	Servente	2
Carpinteiro	0	Auxiliar Técnico/Apontador	0
Pintor	0	Bombeiro	0
Eletricista	0	Vigia/Outros:	0

EQUIPAMENTO APROPRIADO (Quantidade)

Caminhão basculante	0	Caminhão Munck	0
Caminhão carroceria fixa	0	Betoneira	0
Caminhonete	1	Serra circular/Vibrador	0
Veículo transp. Funcionário	0	Compactador de solo	0
Veículo apoio	0	Máquina de solda/Gerador	0
Retroescavadeira	0	Outros:	

Anotações do desenvolvimento da obra/serviço - Descrição das ocorrências:

Aplicação de massa para reparo de paredes

Pintura com selador acrílico

Continuação/Verso SIM NÃO

Contratante - Profissional Responsável
Fiscal/Matrícula

Hudson Rodrigues de Souza
Engenheiro civil
Mat. 10/6265 - SMPE

Contratada - Profissional Técnico Responsável

VERGILIO LOPES DE CARVALHO
Engenheiro civil
CREA n.º: 1996120879

DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO		Página:04	
Obra: Serviços de ENGENHARIA, para REFORMA da CRECHE M. DARCÍLIA VIEIRA JASMIM			
Local: Bairro São Miguel			
DATA: 08/05/2023 a 12/05/2023			
REGISTROS DA CONTRATADA			
OCORRÊNCIAS			
Visita Técnica da Contratante	1	Falhas de serviços de terceiros	0
Consulta à Fiscalização	3	Acidentes ocorridos	0
Resposta à Fiscalização	0	Outros:	
EQUIPE DISPONÍVEL (Quantidade)			
Engenheiro	1	Serralheiro/Soldador	0
Mestre de obra/Encarregado	1	Motoristas	0
Pedreiro	1	Melo-Oficial	0
Armador	0	Servente	2
Carpinteiro	0	Auxiliar Técnico/Apontador	0
Pintor	0	Bombeiro	0
Eletricista	0	Vigia/Outros:	
EQUIPAMENTO APROPRIADO (Quantidade)			
Caminhão basculante	0	Caminhão Munck	0
Caminhão carroceria fixa	0	Betoneira	0
Caminhonete	1	Serra circular/Vibrador	0
Veículo transp. Funcionário	0	Compactador de solo	0
Veículo apoio	1	Máquina de solda/Gerador	0
Retroescavadeira	0	Outros:	
Anotações do desenvolvimento da obra/serviço - Descrição das ocorrências:			
Assentamento de azulejos			
Pintura com selador acrílico			
Remoção de telhas e madeiramento do telhado e empilhamento dos mesmos			
		Continuação/Verso	SIM NÃO
Contratante - Profissional Responsável Fiscal/Matrícula Hudson Rodrigues de Souza Engenheiro civil Mat. 10/6265 – SMPE		Contratada - Profissional Técnico Responsável VERGILIO LOPES DE CARVALHO Engenheiro civil CREA n.º: 1996120879 <i>VERGILIO LOPES DE CARVALHO Engenheiro Civil CREA/RJ: 1996120879</i>	

DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO

Página: 05

Obra: Serviços de ENGENHARIA, para REFORMA da CRECHE M. DARCÍLIA VIEIRA JASMIM

Local: Bairro São Miguel

DATA: 15/05/2023 a 19/05/2023

REGISTROS DA CONTRATADA

OCORRÊNCIAS

Visita Técnica da Contratante	1	Falhas de serviços de terceiros	0
Consulta à Fiscalização	3	Acidentes ocorridos	0
Resposta à Fiscalização	0	Outros:	

EQUIPE DISPONÍVEL (Quantidade)

Engenheiro	1	Serralheiro/Soldador	0
Mestre de obra/Encarregado	1	Motoristas	0
Pedreiro	1	Melo-Oficial	0
Armador	0	Servente	2
Carpinteiro	0	Auxiliar Técnico/Apontador	0
Pintor	0	Bombeiro	0
Eletricista	0	Vigia/Outros:	

EQUIPAMENTO APROPRIADO (Quantidade)

Caminhão basculante	0	Caminhão Munck	0
Caminhão carroceria fixa	0	Betoneira	0
Caminhonete	1	Serra circular/Vibrador	0
Veículo transp. Funcionário	0	Compactador de solo	0
Veículo apoio	1	Máquina de solda/Gerador	0
Retroescavadeira	0	Outros:	

Anotações do desenvolvimento da obra/serviço - Descrição das ocorrências:

Remoção de telhas e madeiramento do telhado e empilhamento dos mesmos

Colocação de novo madeiramento no telhado e aplicação de verniz

Colocação de novas telhas

Continuação/Verso SIM NÃO

Contratante - Profissional Responsável
Fiscal/Matrícula

Hudson Rodrigues de Souza
Engenheiro civil
Mat. 10/6265 - SMPE

Contratada - Profissional Técnico Responsável

VERGILIO LOPES DE CARVALHO
Engenheiro civil
CREA n.º: 1996120879

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO		Página: 06	
Obra: Serviços de ENGENHARIA, para REFORMA da CRECHE M. DARCÍLIA VIEIRA JASMIM			
Local: Bairro São Miguel			
DATA: 22/05/2023 a 26/05/2023			
REGISTROS DA CONTRATADA			
OCORRÊNCIAS			
Visita Técnica da Contratante	1	Falhas de serviços de terceiros	0
Consulta à Fiscalização	3	Acidentes ocorridos	0
Resposta à Fiscalização	0	Outros:	
EQUIPE DISPONÍVEL (Quantidade)			
Engenheiro	1	Serralheiro/Soldador	0
Mestre de obra/Encarregado	1	Motoristas	0
Pedreiro	1	Melo-Oficial	0
Armador	0	Servente	2
Carpinteiro	0	Auxiliar Técnico/Apontador	0
Pintor	0	Bombeiro	0
Eletricista	0	Vigia/Outros:	
EQUIPAMENTO APROPRIADO (Quantidade)			
Caminhão basculante	0	Caminhão Munk	0
Caminhão carrocera fixa	0	Betoneira	0
Caminhonete	1	Serra circular/Vibrador	0
Veículo transp. Funcionário	0	Compactador de solo	0
Veículo apoio	1	Máquina de solda/Gerador	0
Retroescavadeira	0	Outros:	
Anotações do desenvolvimento da obra/serviço - Descrição das ocorrências:			
Remoção de telhas e madeiramento do telhado e empilhamento dos mesmos			
Colocação de novo madeiramento no telhado e aplicação de verniz			
Colocação de novas telhas			
		Continuação/Verso	SIM NÃO
Contratante - Profissional Responsável Fiscal/Matrícula Hudson Rodrigues de Souza Engenheiro civil Mat. 10/6265 – SMPE		Contratada - Profissional Técnico Responsável VERGILIO LOPES DE CARVALHO Engenheiro civil CREA n.º: 1996120879	

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO

Página: 07

Obra: Serviços de ENGENHARIA, para REFORMA da CRECHE M. DARCÍLIA VIEIRA JASMIM

Local: Bairro São Miguel

DATA: 29/05/2023 a 02/06/2023

REGISTROS DA CONTRATADA

OCORRÊNCIAS

Visita Técnica da Contratante	0	Falhas de serviços de terceiros	0
Consulta à Fiscalização	4	Acidentes ocorridos	0
Resposta à Fiscalização	0	Outros:	

EQUIPE DISPONÍVEL (Quantidade)

Engenheiro	1	Serralheiro/Soldador	0
Mestre de obra/Encarregado	1	Motoristas	0
Pedreiro	1	Meio-Oficial	0
Armador	0	Servente	2
Carpinteiro	0	Auxiliar Técnico/Apontador	0
Pintor	0	Bombeiro	0
Eletricista	0	Vigia/Outros:	

EQUIPAMENTO APROPRIADO (Quantidade)

Caminhão basculante	1	Caminhão Munck	0
Caminhão carroceria fixa	0	Betoneira	0
Caminhonete	1	Serra circular/Vibrador	0
Veículo transp. Funcionário	0	Compactador de solo	0
Veículo apoio	1	Máquina de solda/Gerador	0
Retroescavadeira	0	Outros:	

Anotações do desenvolvimento da obra/serviço - Descrição das ocorrências:

Pintura do madeiramento do telhado / remoção de telhas e colocação de telhas novas

Assentamento de azulejos / abertura em alvenaria para passagem de tubulação hidráulica

Lixamento de paredes

Retirada de entulhos

Remoção de piso

Continuação/Verso SIM NÃO

Contratante - Profissional Responsável
Fiscal/Matrícula

Hudson Rodrigues de Souza
Engenheiro civil
Mat. 10/6265 – SMPE

Contratada - Profissional Técnico Responsável

VERGILIO LOPES DE CARVALHO
Engenheiro civil
CREA n.º: 1996120879

Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879