

Listagem Discriminada

06/05/2022
Página 1 de 16

Obra: 041_2021 - REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
1. SERVIÇOS INICIAIS					
.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	45,00	M3			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	17,07	H		19,29	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	17,07	H		13,83	
S00004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	17,19	H		343,58	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	17,07	H		1,02	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	17,07	H		18,27	
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	17,07	H	12,98		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	17,07	H	0,17		
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	82,51	L	507,45		
S00004262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP. CAPACIDADE DA CACAMBADE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	0,00	UN	1.433,68		
Encargos					
BDI				434,06	88,05
			2.388,41	484,50	2.872,91
.2 CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 5KM					
45,00 M3					
CÓDIGO INSUMO					
16008 CAMINHAO BASCULANTE LOCACAO	11,25	H	1.687,50		
9031 MOTORISTA	11,25	H		94,05	
9046 SERVENTE	45,00	H		305,10	
Encargos					
				183,61	
BDI				374,79	129,43
			2.062,29	712,19	2.774,48
.3 FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM					
1,00 UN					
CÓDIGO INSUMO					
S00006114 AJUDANTE DE ARMADOR	0,52	H		6,15	
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	35,72	H		40,36	
S00000378 ARMADOR	3,23	H		49,06	
S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR	0,45	H		5,81	
S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	2,41	H		36,54	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	35,72	H		28,93	
S00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	1,98	H		31,21	
S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	0,11	H		2,12	
S00004750 PEDREIRO	13,75	H		208,65	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	35,72	H		2,14	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	13,75	H		164,23	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	35,72	H		38,22	
S00000033 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	29,24	KG	271,91		
S00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEMARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	2,94	L	16,67		
S00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M	0,66	KG	16,56		
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,64	M3	51,14		
S00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,00	UN	0,56		
S00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	46,77	KG	33,21		
S00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 17 MM	0,61	M2	51,82		
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	160,95	KG	112,66		
S00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA	0,02	L	0,13		
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	1,19	KW	1,21		
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	2,84	H	3,57		
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	2,08	H	1,58		
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	17,26	H	18,81		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	13,55	H	15,58		
S00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	19,57	UN	2,54		
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,84	H	1,28		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,08	H	0,02		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	17,26	H	12,77		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	13,55	H	7,59		
S00040271 LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS,EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	0,47	MES	7,71		
S00040287 LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8",INCLUINDO PORCA E FLANGE	1,90	MES	11,87		
S00040275 LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURADE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	0,95	MES	23,78		
S00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300	0,00	UN	0,91		

Listagem Discriminada

06/05/2022
Página 2 de 16

Obra: **041_2021 - REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DA EDUCACÃO**
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd. Un		Material	Mão-de-Obra	Total
KG,MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV					
S00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,21	M3	13,14		
S00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,05	M	6,56		
S00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,09	KG	1,97		
S00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,05	KG	1,18		
S00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,20	M	9,16		
S00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,00	UN	0,02		
S00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	1.111,04	UN	799,95		
Encargos					
BDI			332,23	136,24	
			1.828,09	749,66	2.577,75
.4 FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	UN			
CÓDIGO INSUMO					
S00006114 AJUDANTE DE ARMADOR	0,11	H		1,36	
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	16,42	H		18,55	
S00000378 ARMADOR	0,73	H		11,09	
S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR	0,25	H		3,22	
S00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	1,25	H		17,93	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	16,42	H		13,30	
S00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	0,75	H		11,85	
S00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	1,82	H		40,31	
S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	0,26	H		4,82	
S00004750 PEDREIRO	5,55	H		84,24	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	16,42	H		0,99	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	5,90	H		70,44	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	16,42	H		17,57	
S00001359 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARAFORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM	0,20	UN	45,20		
S00001351 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARAFORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	0,08	UN	5,80		
S00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	2,74	KG	22,71		
S00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEMARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	2,85	L	16,14		
S00012532 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETROINTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	1,00	UN	109,40		
S00012551 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO,FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURADE 0,50 M	3,00	UN	786,33		
S00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,06	KG	1,61		
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,44	M3	35,00		
S00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,00	UN	0,23		
S00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,00	UN	0,41		
S00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 17 MM	0,98	M2	83,59		
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	132,53	KG	92,77		
S00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOSDE 4 HP (4 CV)	0,00	UN	0,01		
S00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA	0,01	L	0,05		
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	1,43	KW	1,46		
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	1,49	H	1,88		
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	2,81	H	2,14		
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	6,30	H	6,87		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	5,81	H	6,68		
S00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	7,21	UN	0,94		
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,49	H	0,67		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,81	H	0,03		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	6,30	H	4,66		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	5,81	H	3,25		
S00039014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / DCOMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	0,09	KG	0,71		
S00004222 GASOLINA COMUM	0,01	L	0,03		
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	3,67	L	22,56		
S00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEMFRETE	0,73	M3	52,10		
S00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,09	M3	5,79		
S00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,59	M	3,68		
S00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,08	KG	1,93		
S00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,08	KG	1,62		
S00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIALQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRADE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3,	0,00	UN	71,29		

Listagem Discriminada

06/05/2022
Página 3 de 16

Obra: **041_2021 - REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DA EDUCACÃO**
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
S00014618 PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO	0,00	UN	0,03		
S00013896 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,00	UN	0,94		
S00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)					
Encargos					
BDI			308,39	65,67	
			1.696,90	361,34	2.058,24
.5 SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	1,00	UN			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	40,81	H		46,12	
S00000378 ARMADOR	0,76	H		11,48	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	40,81	H		33,06	
S00004750 PEDREIRO	9,98	H		151,46	
S00004752 POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES	16,82	H		278,36	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	40,81	H		2,45	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	13,87	H		165,65	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	40,81	H		43,67	
S00000033 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	10,78	KG	100,22		
S00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,19	KG	2,24		
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,20	M3	16,30		
S00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,00	UN	0,07		
S00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	10,20	KG	7,24		
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	55,31	KG	38,71		
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,14	KW	0,14		
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	16,57	H	12,59		
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	10,58	H	11,53		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	13,67	H	15,72		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	16,57	H	0,17		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	10,58	H	7,83		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	13,67	H	7,65		
S00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,03	M3	1,97		
S00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,25	M3	15,75		
S00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	1.222,00	UN	879,84		
Encargos					
BDI			248,30	162,63	
			1.366,27	894,88	2.261,15
.6 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABODE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	1,00	UN			
CÓDIGO INSUMO					
S00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	7,30	H		94,77	
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	20,18	H		22,81	
S00002436 ELETRICISTA	13,35	H		204,85	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	20,18	H		16,35	
S00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	0,08	H		1,45	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	20,18	H		1,21	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	20,18	H		21,60	
S00003378 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	1,00	UN	132,94		
S00001094 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	1,00	UN	28,82		
S00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO= 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	2,00	UN	1,60		
S00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	4,00	UN	1,40		
S00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	9,00	M	304,74		
S00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	2,15	M	101,16		
S00000995 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	26,42	M	455,18		
S00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, 300 MM X ALTURA = 400 MM	1,00	UN	48,54		
S00039809 CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1,00	UN	182,57		
S00037761 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,00	UN	2,81		
S00011864 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	1,00	UN	33,84		
S00039276 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	1,00	UN	7,63		
S00001884 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	1,00	UN	5,16		
S00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	1,00	UN	61,43		
S00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	6,15	M			

Listagem Discriminada

06/05/2022
Página 4 de 16

Obra: **041_2021 - REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DA EDUCACÃO**
 Cliente:

Endereço:
 Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
S00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	20,11	H	49,53 21,51		
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,08	H	0,06		
S00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	20,11	H	15,68		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,08	H	0,00		
S00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,20	UN	0,57		
S00014153 FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	0,06	UN	3,37		
S00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DECARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSIDE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INLUI MONTAGEM, NAO INLUI CAMINHAO)	0,00	UN	1,01		
S00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EMBAIXA TENSAO	1,00	UN	5,43		
S00001892 LUVAS EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	1,00	UN	2,06		
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	2,04	L	12,52		
S00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8",COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	3,00	UN	31,47		
S00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	2,00	UN	0,62		
S00001575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	3,00	UN	6,27		
S00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	0,17	M	0,96		
Encargos					
BDI			337,34	80,63	
			1.856,22	443,67	2.299,89
.7 POSTE CONCRETO 6X4 1/2" INSTALADO	1,00	UN			
CÓDIGO INSUMO					
8686 BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	2,00	UN	40,80		
8535 CURVA 90 P/ELETRODUTO ESMALTADO 1"	2,00	UN	9,94		
8534 CURVA 90 P/ELETRODUTO ESMALTADO 3/4"	3,00	UN	13,05		
8503 ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 1"	5,00	M	46,40		
8502 ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 3/4"	5,00	M	38,15		
8578 FIO SINGELO 6,0mm2 - 750V	20,00	M	163,60		
8685 POSTE CONCR.6m RESIST.100kg DUPLO T -T.D	1,00	UN	180,00		
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	8,00	H		52,64	
9016 INSTALADOR ELETRICO	8,00	H		67,36	
Encargos				55,20	
BDI			109,26	38,91	
			601,20	214,11	815,31
			11.799,38	3.860,35	15.659,73
Total do Grupo SERVIÇOS INICIAIS			11.799,38	3.860,35	15.659,73
2. SERVIÇOS INTERNO NO PAV. TERREO					
.1 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	10,00	UN			
CÓDIGO INSUMO					
S00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	15,34	H		199,29	
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	47,15	H		53,28	
S00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,46	H		18,91	
S00002436 ELETRICISTA	20,74	H		318,43	
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	10,19	H		155,58	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	47,15	H		38,19	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	47,15	H		2,83	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	0,65	H		7,81	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	47,15	H		50,45	
S00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,03	KG	0,80		
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,08	M3	6,38		
S00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	149,94	M	361,36		
S00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	10,00	UN	29,40		
S00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVELCORRUGADO	3,75	UN	19,69		
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	36,22	KG	25,36		
S00002689 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	44,37	M	110,94		
S00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	35,03	H	37,48		
S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	11,48	H	10,79		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,64	H	0,74		
S00038094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	10,00	UN	31,20		
S00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	35,03	H	27,32		
S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	11,48	H	3,67		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,64	H	0,36		
S00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	1,13	UN	3,22		

Listagem Discriminada

06/05/2022
Página 5 de 16

Obra: **041_2021 - REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DA EDUCACÃO**
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
S00038099 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	10,00	UN	16,20		
S00038102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	10,00	UN	107,20		
Encargos					
BDI			175,95	187,63	
			968,15	1.032,43	2.000,58
.2 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	0,90	M3			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	4,95	H		5,59	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	4,95	H		4,01	
S00004750 PEDREIRO	0,46	H		6,93	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	4,95	H		0,30	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	4,57	H		54,54	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	4,95	H		5,30	
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,45	H	0,49		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,50	H	5,18		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,45	H	0,33		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,50	H	2,52		
Encargos					
BDI			1,89	17,03	
			10,42	93,71	104,13
.3 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 10CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	10,26	M2			
CÓDIGO INSUMO					
3518 ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	0,17	M3	24,42		
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	25,86	KG	17,84		
3502 TIJOLO 6 FUROS 19,0 x 13,5 x 9,0cm	369,36	UN	336,12		
9043 PEDREIRO	12,31	H		102,93	
9046 SERVENTE	6,16	H		41,74	
Encargos				66,55	
BDI				84,04	
			462,43	258,13	720,56
.4 CHAPISCO IMPERMEAVEL CI-AR 1:3 ESP7MM(PEGA NORMAL)	20,52	M2			
CÓDIGO INSUMO					
2526 AREIA MEDIA	0,18	M3	17,54		
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	62,24	KG	42,94		
3004 IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL	2,67	L	26,22		
9043 PEDREIRO	4,10	H		34,31	
9046 SERVENTE	5,13	H		34,78	
Encargos				31,81	
BDI				19,28	
			106,09	123,38	229,47
.5 MASSA UNICA 20MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	20,52	M2			
CÓDIGO INSUMO					
3518 ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	0,39	M3	54,58		
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	91,74	KG	63,30		
9043 PEDREIRO	16,42	H		137,24	
9046 SERVENTE	16,42	H		111,30	
Encargos				114,31	
BDI				26,16	
			143,94	443,39	587,33
.6 DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	8,40	M2			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	22,85	H		25,82	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	22,85	H		18,51	
S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	9,21	H		170,92	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	22,85	H		1,37	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	4,64	H		55,38	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	22,85	H		24,45	
S00010489 VIDRACEIRO	9,24	H		123,01	
S00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	19,91	UN	6,97		
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	2,53	KW	2,58		
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	9,14	H	6,95		
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	9,14	H	9,96		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	4,57	H	5,26		

Listagem Discriminada

06/05/2022
Página 6 de 16

Obra: **041_2021 - REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO**
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
CAIXA)					
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	9,14	H	0,09		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	9,14	H	6,76		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,57	H	2,56		
S00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPADE GESSO PARA DRYWALL	12,35	M	37,41		
S00034360 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	2,39	KG	126,39		
S00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,00	UN	1,14		
S00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	1,93	UN	34,72		
S00010507 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	8,29	M2	2.107,94		
Encargos					
BDI			521,67	93,13	
			2.870,47	512,46	3.382,93
.7 PINTURA ACRILICA SEMI BRILHO SOBRE REBOCO	357,24	M2			
CÓDIGO INSUMO					
6538 TINTA LATEX ACRILICA INT./EXT.-Fosca	178,62	L	6.323,15		
9044 PINTOR	178,62	H		1.487,90	
9046 SERVENTE	142,90	H		968,83	
Encargos				1.130,59	
BDI			1.404,37	796,98	
			7.727,52	4.385,38	12.112,90
.8 PINTURA ESMALTE BRILH.S/MADEIRA-INCL.FDO BCO	150,00	M2			
CÓDIGO INSUMO					
6510 DILUENTE P/ESMALTE E/OU VERNIZ	4,65	L	71,05		
6512 LIXA P/MADEIRA	150,00	FL	82,50		
6515 TINTA ESMALTE SINTECO BRILHANTE	30,90	L	1.303,98		
6511 TINTA FUNDO NIVELADO BRANCO FOSCO	30,00	L	1.035,00		
9044 PINTOR	105,00	H		874,65	
9046 SERVENTE	75,00	H		508,50	
Encargos				636,18	
BDI			553,36	448,46	
			3.044,86	2.467,64	5.512,50
.9 PONTO ELETRICO LUZ LED 25W COM LÂMPADA E SUPORTE	15,00	PT			
CÓDIGO INSUMO					
8549 BUCHA/ARRUELA P/ELETRODUTO 1/2"	45,00	UN	38,70		
8558 CAIXA ESTAMPADA 2 x 4" CHAPA 20 MSG	15,00	UN	19,80		
8634 FITA ISOLANTE PLASTICA 2cm - 3/4"	12,00	M	4,80		
8674 LAMPADA FLUORESCENTE 40W	30,00	UN	294,00		
8668 LUMINARIA FLUORESCENTE 2 x 40W	15,00	UN	432,00		
8672 REATOR PARTIDA RAPIDA 2 x 40W - 110V	15,00	UN	432,00		
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	60,00	H		394,80	
9016 INSTALADOR ELETRICO	60,00	H		505,20	
Encargos				414,00	
BDI			271,25	291,84	
			1.492,55	1.605,84	3.098,39
Total do Grupo SERVIÇOS INTERNO NO PAV. TERREO			16.826,43	10.922,36	27.748,79
3. SERVIÇOS INTERNO NO PAV. SUPERIOR					
.1 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	10,00	UN			
CÓDIGO INSUMO					
S00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	15,34	H		199,29	
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	47,15	H		53,28	
S00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,46	H		18,91	
S00002436 ELETRICISTA	20,74	H		318,43	
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	10,19	H		155,58	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	47,15	H		38,19	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	47,15	H		2,83	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	0,65	H		7,81	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	47,15	H		50,45	
S00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,03	KG	0,80		
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,08	M3	6,38		
S00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	149,94	M	361,36		
S00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	10,00	UN	29,40		
S00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVELCORRUGADO	3,75	UN	19,69		
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	36,22	KG	25,36		
S00002689 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	44,37	M	110,94		
S00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	35,03	H	37,48		

Listagem Discriminada

06/05/2022
Página 7 de 16

Obra: **041_2021 - REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO**
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
CAIXA)					
S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	11,48	H	10,79		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,64	H	0,74		
S00038094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	10,00	UN	31,20		
S00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	35,03	H	27,32		
S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	11,48	H	3,67		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,64	H	0,36		
S00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	1,13	UN	3,22		
S00038099 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAODE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	10,00	UN	16,20		
S00038102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	10,00	UN	107,20		
Encargos					
BDI			175,95	187,63	
			968,15	1.032,43	2.000,58
.2 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 10CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	7,40	M2			
CÓDIGO INSUMO					
3518 ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	0,13	M3	17,61		
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	18,65	KG	12,87		
3502 TIJOLO 6 FUROS 19,0 x 13,5 x 9,0cm	266,40	UN	242,42		
9043 PEDREIRO	8,88	H		74,24	
9046 SERVENTE	4,44	H		30,10	
Encargos				48,00	
BDI			60,61	33,83	
			333,52	186,17	519,69
.3 CHAPISCO IMPERMEAVEL CI-AR 1:3 ESP7MM(PEGA NORMAL)	14,80	M2			
CÓDIGO INSUMO					
2526 AREIA MEDIA	0,13	M3	12,65		
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	44,89	KG	30,97		
3004 IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL	1,92	L	18,91		
9043 PEDREIRO	2,96	H		24,75	
9046 SERVENTE	3,70	H		25,09	
Encargos				22,94	
BDI			13,90	16,17	
			76,50	88,99	165,49
.4 MASSA UNICA 20MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	14,80	M2			
CÓDIGO INSUMO					
3518 ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	0,28	M3	39,37		
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	66,17	KG	45,66		
9043 PEDREIRO	11,84	H		98,98	
9046 SERVENTE	11,84	H		80,28	
Encargos				82,45	
BDI			18,87	58,12	
			103,82	319,80	423,62
.5 FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	18,41	M2			
AF_05/2017_P					
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	9,19	H		10,39	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	9,19	H		7,45	
S00025957 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	9,27	H		160,08	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	9,19	H		0,55	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	9,19	H		9,84	
S00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KOU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	0,78	KG	22,91		
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	9,19	H	6,99		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	9,19	H	0,09		
S00036225 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM,COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	20,17	M2	898,37		
S00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	40,34	UN	10,08		
S00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	0,24	CENT	6,87		
S00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	0,61	CENT	29,72		
S00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA EREBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	24,42	UN	83,52		
S00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E =0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	70,88	M	642,85		
Encargos					
BDI					

Listagem Discriminada

06/05/2022
Página 8 de 16

Obra: 041_2021 - REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
			377,85	41,79	
			2.079,13	229,94	2.309,07
.6 FORRO DE MADEIRA COM TABUAS 10X1CM FIXADAS EM SARRAFOS DE 2X10CM COM ESPACAMENTO DE 50CM	13,39	M2			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	29,46	H		33,29	
S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR	14,88	H		191,25	
S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	14,85	H		225,42	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	29,46	H		23,86	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	29,46	H		1,77	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	29,46	H		31,52	
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	29,46	H	37,12		
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	29,46	H	13,26		
S00003286 FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COMFRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)	14,73	M2	1.136,49		
S00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	1,61	KG	33,42		
S00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO - BRUTA	14,73	M	82,63		
Encargos					
BDI			289,39	112,59	
			1.592,38	619,53	2.211,91
.7 VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	26,78	M2			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	18,75	H		21,18	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	18,75	H		15,18	
S00004783 PINTOR	10,82	H		164,32	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	18,75	H		1,12	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	8,16	H		97,37	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	18,75	H		20,06	
S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	10,71	H	16,07		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	8,03	H	9,24		
S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	10,71	H	15,85		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	8,03	H	4,50		
S00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	26,78	UN	40,44		
S00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	1,25	L	28,80		
S00010475 VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	7,23	L	208,89		
Encargos					
BDI			71,97	70,96	
			396,00	390,45	786,45
.8 PINTURA ACRILICA SEMI BRILHO SOBRE REBOCO	154,55	M2			
CÓDIGO INSUMO					
6538 TINTA LATEX ACRILICA INT./EXT.-Fosca	77,28	L	2.735,54		
9044 PINTOR	77,28	H		643,70	
9046 SERVENTE	61,82	H		419,14	
Encargos				489,12	
BDI			607,56	344,79	
			3.343,10	1.897,21	5.240,31
.9 PINTURA ESMALTE BRILH.S/MADEIRA-INCL.FDO BCO	140,00	M2			
CÓDIGO INSUMO					
6510 DILUENTE P/ESMALTE E/OU VERNIZ	4,34	L	66,32		
6512 LIXA P/MADEIRA	140,00	FL	77,00		
6515 TINTA ESMALTE SINTECO BRILHANTE	28,84	L	1.217,05		
6511 TINTA FUNDO NIVELADO BRANCO FOSCO	28,00	L	966,00		
9044 PINTOR	98,00	H		816,34	
9046 SERVENTE	70,00	H		474,60	
Encargos				593,77	
BDI			516,47	418,56	
			2.841,87	2.303,13	5.145,00
.10 PONTO ELETRICO LUZ LED 25W COM LÂMPADA E SUPORTE	15,00	PT			
CÓDIGO INSUMO					
8549 BUCHA/ARRUELA P/ELETRODUTO 1/2"	45,00	UN	38,70		
8558 CAIXA ESTAMPADA 2 x 4" CHAPA 20 MSG	15,00	UN	19,80		
8634 FITA ISOLANTE PLASTICA 2cm - 3/4"	12,00	M	4,80		
8674 LAMPADA FLUORESCENTE 40W	30,00	UN	294,00		
8668 LUMINARIA FLUORESCENTE 2 x 40W	15,00	UN	432,00		
8672 REATOR PARTIDA RAPIDA 2 x 40W - 110V	15,00	UN	432,00		

Listagem Discriminada

06/05/2022
Página 9 de 16

Obra: 041_2021 - REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição		Qtd. Un		Material	Mão-de-Obra	Total
9017	AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	60,00	H		394,80	
9016	INSTALADOR ELETRICO	60,00	H		505,20	
	Encargos				414,00	
	BDI			271,25	291,84	
				1.492,55	1.605,84	3.098,39
				13.227,02	8.673,49	21.900,51
				13.227,02	8.673,49	21.900,51
Total do Grupo SERVIÇOS INTERNO NO PAV. SUPERIOR						
4. SERVIÇOS LADO EXTERNO EDIFICAÇÃO						
.1 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM,ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		1,00	UN			
CÓDIGO	INSUMO					
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,22	H		3,64	
S00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	2,17	H		30,97	
S00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,22	H		2,61	
S00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,22	H		0,19	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	1,09	H		13,01	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,22	H		3,44	
S00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZITAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	3,00	UN	84,12		
S00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	2,15	H	2,70		
S00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,07	H	1,23		
S00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,15	H	0,97		
S00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	1,07	H	0,60		
S00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	19,80	UN	0,99		
S00039504	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DEESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	1,00	UN	485,95		
	Encargos					
	BDI			128,05	11,96	
				704,61	65,82	770,43
.2 PINTURA ESMALTE BRILH.S/MADEIRA-INCL.FDO BCO		8,00	M2			
CÓDIGO	INSUMO					
6510	DILUENTE P/ESMALTE E/OU VERNIZ	0,25	L	3,79		
6512	LIXA P/MADEIRA	8,00	FL	4,40		
6515	TINTA ESMALTE SINTECO BRILHANTE	1,65	L	69,55		
6511	TINTA FUNDO NIVELADO BRANCO FOSCO	1,60	L	55,20		
9044	PINTOR	5,60	H		46,65	
9046	SERVENTE	4,00	H		27,12	
	Encargos				33,93	
	BDI			29,51	23,92	
				162,39	131,61	294,00
.3 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA		2,00	CJ			
CÓDIGO	INSUMO					
4546	DOBRADICA 3 x 2 1/2" ACO 3x2.5 FC 2500	6,00	UN	28,80		
4550	FECHADURA INTERNA 4400E212M230-CR	2,00	CJ	124,40		
9003	CARPINTEIRO	8,00	H		67,84	
9046	SERVENTE	8,00	H		54,24	
	Encargos				56,16	
	BDI			34,03	39,59	
				187,23	217,83	405,06
.4 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO E TETO		450,00	M2			
CÓDIGO	INSUMO					
6538	TINTA LATEX ACRILICA INT./EXT.-Fosca	225,00	L	7.965,00		
9044	PINTOR	225,00	H		1.874,25	
9046	SERVENTE	180,00	H		1.220,40	
	Encargos				1.424,16	
	BDI			1.769,03	1.003,93	
				9.734,03	5.524,09	15.258,12
.5 PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 70X210CM,ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INST		1,00	CJ			
CÓDIGO	INSUMO					
2526	AREIA MEDIA	0,01	M3	0,76		
4542	BATENTE CEDRO 3 x 14cm	5,10	M	517,45		
2524	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	1,50	KG	1,04		
4544	GUARNICAO CEDRO BOLEADO 1,5 x 5cm	5,40	M	76,90		
4521	PORTA EXTERNA ANGELIM ALMOFAD. 80 x 210	1,00	UN	242,00		
2533	PREGOS BITOLAS VARIADAS	0,15	KG	1,05		

Listagem Discriminada

06/05/2022
Página 10 de 16

Obra: 041_2021 - REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição		Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
4501	TACO MADEIRA C/FIXADOR	7,00	UN	10,50		
9003	CARPINTEIRO	4,00	H		33,92	
9043	PEDREIRO	1,00	H		8,36	
9046	SERVENTE	4,00	H		27,12	
Encargos					31,92	
BDI				188,72	22,50	
				1.038,42	123,82	1.162,24
.6 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 10CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8		27,00	M2			
CÓDIGO	INSUMO					
3518	ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	0,46	M3	64,26		
2524	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	68,04	KG	46,95		
3502	TIJOLO 6 FUROS 19,0 x 13,5 x 9,0cm	972,00	UN	884,52		
9043	PEDREIRO	32,40	H		270,86	
9046	SERVENTE	16,20	H		109,84	
Encargos					175,12	
BDI				221,16	123,45	
				1.216,92	679,27	1.896,19
.7 CHAPISCO IMPERMEAVEL CI-AR 1:3 ESP7MM(PEGA NORMAL)		47,00	M2			
CÓDIGO	INSUMO					
2526	AREIA MEDIA	0,42	M3	40,19		
2524	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	142,55	KG	98,36		
3004	IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL	6,11	L	60,06		
9043	PEDREIRO	9,40	H		78,58	
9046	SERVENTE	11,75	H		79,67	
Encargos					72,86	
BDI				44,16	51,36	
				242,97	282,61	525,58
.8 MASSA UNICA 20MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI		47,00	M2			
CÓDIGO	INSUMO					
3518	ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	0,89	M3	125,02		
2524	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	210,14	KG	144,99		
9043	PEDREIRO	37,60	H		314,34	
9046	SERVENTE	37,60	H		254,93	
Encargos					261,82	
BDI				59,92	184,56	
				329,70	1.015,55	1.345,25
.9 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRADE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014		17,55	M2			
CÓDIGO	INSUMO					
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	17,90	H		20,23	
S00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	11,70	H		177,68	
S00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	17,90	H		14,50	
S00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	17,90	H		1,07	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	6,41	H		76,58	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	17,90	H		19,15	
S00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	107,76	KG	60,34		
S00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	11,58	H	12,63		
S00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	6,32	H	7,27		
S00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	11,58	H	8,57		
S00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	6,32	H	3,54		
S00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	3,86	KG	12,66		
S00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATOMENOR OU IGUAL A 2025 CM2	18,95	M2	556,49		
Encargos						
BDI				146,91	68,64	
				808,38	377,70	1.186,08
.10 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014		55,00	M2			
CÓDIGO	INSUMO					
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	26,40	H		29,83	
S00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	17,23	H		261,54	
S00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	26,40	H		21,38	
S00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	26,40	H		1,58	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS	9,49	H		113,32	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	26,40	H		28,25	

Listagem Discriminada

06/05/2022
Página 11 de 16

Obra: 041_2021 - REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
S00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	474,10	KG	265,50		
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	17,05	H	18,58		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	9,35	H	10,75		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	17,05	H	12,62		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	9,35	H	5,24		
S00001292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 20x25 CM2	58,85	M2	3.472,74		
S00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	7,70	KG	25,26		
Encargos					
BDI			846,53	101,27	
			4.658,03	557,22	5.215,25
.11 COLOCAÇÃO DE PISO DE CONCRETO	310,00	M²			
CÓDIGO INSUMO					
9043 PEDREIRO	775,00	H		6.479,00	
9046 SERVENTE	775,00	H		5.254,50	
Encargos				5.397,41	
BDI				3.804,78	
				20.935,69	20.935,69
.12 COLOCAÇÃO PISO TÁTIL EM CONCRETO	18,50	MT			
CÓDIGO INSUMO					
9043 PEDREIRO	27,75	H		231,99	
9046 SERVENTE	27,75	H		188,15	
Encargos				193,26	
BDI				136,24	
				749,64	749,64
.13 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,03	H		3,43	
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	2,19	H		33,45	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,03	H		2,46	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,03	H		0,18	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	0,88	H		10,56	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,03	H		3,25	
S00011684 ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	1,00	UN	65,24		
S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,16	H	2,03		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,87	H	1,00		
S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	2,16	H	0,69		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,87	H	0,49		
S00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,12	UN	0,53		
S00010426 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	1,00	UN	167,24		
S00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	6,00	UN	103,50		
S00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	0,09	KG	6,00		
S00006136 SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	1,00	UN	259,90		
S00036791 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	1,00	UN	196,88		
S00037588 VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	1,00	UN	81,76		
Encargos					
BDI			196,62	11,84	
			1.081,88	65,17	1.147,05
.14 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,42	H		1,60	
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,94	H		14,41	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,42	H		1,15	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,42	H		0,09	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	0,49	H		5,90	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,42	H		1,52	
S00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	1,00	UN	12,84		
S00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	1,00	UN	350,29		
S00011684 ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	1,00	UN	65,24		
S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,93	H	0,88		

Listagem Discriminada

06/05/2022
Página 12 de 16

Obra: **041_2021 - REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO**
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,49	H	0,56		
S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,93	H	0,30		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,49	H	0,27		
S00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,02	UN	0,09		
S00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUIPORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	2,00	UN	46,54		
S00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	0,09	KG	6,10		
Encargos					
BDI			107,30	5,48	
			590,41	30,15	620,56
.15 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020					
CÓDIGO INSUMO	1,00	UN			
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,42	H		0,47	
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,32	H		4,89	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,42	H		0,34	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,42	H		0,02	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	0,10	H		1,21	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,42	H		0,44	
S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,32	H	0,30		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,10	H	0,11		
S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,32	H	0,10		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,10	H	0,06		
S00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	1,00	UN	63,40		
Encargos					
BDI			14,21	1,64	
			78,18	9,01	87,19
.16 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014					
CÓDIGO INSUMO	2,00	UN			
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	9,42	H		10,64	
S00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	3,16	H		40,95	
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	6,26	H		95,65	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	9,42	H		7,63	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	9,42	H		0,57	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	0,11	H		1,33	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	9,42	H		10,08	
S00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,05	UN	3,85		
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01	M3	1,09		
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	6,20	KG	4,34		
S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	9,31	H	8,75		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,11	H	0,13		
S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	9,31	H	2,98		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,11	H	0,06		
S00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	2,36	UN	2,64		
S00003524 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIAPREDIAL	2,00	UN	22,14		
S00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,88	UN	2,00		
S00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,06	UN	4,90		
S00007139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,78	UN	3,38		
S00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	4,54	M	25,75		
Encargos					
BDI			18,22	37,05	
			100,24	203,87	304,11
.17 PONTO ELETRICO INTERRUPTOR SIMPLES-INCL.CX E BAIX.					
CÓDIGO INSUMO	1,00	PT			
8549 BUCHA/ARRUELA P/ELETRODUTO 1/2"	1,00	UN	0,86		
8558 CAIXA ESTAMPADA 2 x 4" CHAPA 20 MSG	1,00	UN	1,32		
8501 ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 1/2"	2,00	M	10,74		
8653 ESPELHO PLASTICO 4 x 2" SIMPLES	1,00	UN	2,27		
8575 FIO SINGELO 1,5mm2 - 750V	4,00	M	8,44		
8634 FITA ISOLANTE PLASTICA 2cm - 3/4"	0,50	M	0,20		
8652 INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES 10A	1,00	UN	4,95		
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	4,00	H		26,32	
9016 INSTALADOR ELETRICO	4,00	H		33,68	
Encargos				27,60	

Listagem Discriminada

06/05/2022
Página 13 de 16

Obra: **041_2021 - REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DA EDUCACÃO**
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
BDI			6,39	19,46	
			35,17	107,06	142,23
.18 PONTO ELETRICO LUZ LED 25W COM LÂMPADA E SUPORTE	1,00	PT			
CÓDIGO INSUMO					
8549 BUCHA/ARRUELA P/ELETRODUTO 1/2"	3,00	UN	2,58		
8558 CAIXA ESTAMPADA 2 x 4" CHAPA 20 MSG	1,00	UN	1,32		
8634 FITA ISOLANTE PLASTICA 2cm - 3/4"	0,80	M	0,32		
8674 LAMPADA FLUORESCENTE 40W	2,00	UN	19,60		
8668 LUMINARIA FLUORESCENTE 2 x 40W	1,00	UN	28,80		
8672 REATOR PARTIDA RAPIDA 2 x 40W - 110V	1,00	UN	28,80		
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	4,00	H		26,32	
9016 INSTALADOR ELETRICO	4,00	H		33,68	
Encargos				27,60	
BDI			18,08	19,46	
			99,50	107,06	206,56
.19 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADAIN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	1,58	M3			
CÓDIGO INSUMO					
S00006114 AJUDANTE DE ARMADOR	2,56	H		30,55	
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	80,29	H		90,73	
S00000378 ARMADOR	16,25	H		246,68	
S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR	8,53	H		109,63	
S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	49,76	H		755,32	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	80,29	H		65,04	
S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	1,66	H		30,73	
S00004750 PEDREIRO	0,32	H		4,84	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	80,29	H		4,82	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	1,91	H		22,83	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	80,29	H		85,91	
S00000032 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	30,68	KG	283,49		
S00000033 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	38,97	KG	362,45		
S00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	1,59	KG	40,10		
S00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 17 MM	12,62	M2	1.075,89		
S00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,74	M3	844,41		
S00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA	0,12	L	0,64		
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	2,04	KW	2,08		
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	57,80	H	72,82		
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	1,64	H	1,25		
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	18,97	H	20,68		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,88	H	2,17		
S00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	45,24	UN	5,88		
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	57,80	H	26,01		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,64	H	0,02		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	18,97	H	14,04		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	1,88	H	1,05		
S00010749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20*M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE EFORCADO	21,82	M/	249,79		
S00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	70,62	M	441,35		
S00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,33	KG	7,52		
S00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,75	KG	15,85		
S00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,82	KG	21,03		
S00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	9,74	M	21,24		
S00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,00	UN	0,24		
S00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,00	UN	0,13		
Encargos					
BDI			779,60	321,40	
			4.289,72	1.768,49	6.058,21
.20 GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	17,00	M			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	44,20	H		49,95	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	44,20	H		35,80	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	44,20	H		2,65	
S00006110 SERRALHEIRO (HORISTA)	22,31	H		338,63	

Listagem Discriminada

06/05/2022
Página 14 de 16

Obra: **041_2021 - REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO**
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	22,48	H		268,41	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	44,20	H		47,29	
S00001649 CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	11,90	UN	815,39		
S00002616 CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRODE 15 MM (1/2")	8,50	UN	83,22		
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	22,10	H	24,09		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	22,10	H	25,42		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	22,10	H	16,35		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	22,10	H	12,38		
S00006297 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	22,10	UN	826,98		
S00007697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO*3,61* KG/M (NBR 5580)	59,50	-	4.144,77		
Encargos					
BDI			1.321,23	165,00	
			7.270,04	907,90	8.177,94
.21 COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 6MM	15,00	M2			
CÓDIGO INSUMO					
5011 MASSA VEDACAO P/TELHA FBC	0,23	KG	1,33		
5010 PARAFUSO 5/16" x 110 C/ARRUELA CH.	22,50	UN	17,33		
5008 TELHA FBC ONDULADA 6mm 2,44 x 1,10m	18,00	M2	539,28		
9046 SERVENTE	4,50	H		30,51	
9047 TELHADISTA	3,75	H		31,35	
Encargos				28,43	
BDI				123,93	20,04
			681,93	110,27	792,20
.22 PILAR EUCALIPTO TRATADO 20 X 20	24,00	M			
CÓDIGO INSUMO					
S00000252 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	24,00	H		308,40	
S00006110 SERRALHEIRO	24,00	H		364,32	
S00035276 PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	31,20	M	3.486,29		
Encargos					
BDI				774,29	149,41
			4.260,53	822,13	5.082,66
.23 PAU EUCALIPTO TRATADO 7 X 15	22,00	M			
CÓDIGO INSUMO					
S00004427 PECA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) 7 X 12,5CM NAO APARELHADA	28,60	M	400,40		
9080 MARCENEIRO	66,00	H		551,76	
9046 SERVENTE	66,00	H		447,48	
Encargos				459,65	
BDI				88,93	324,02
			489,33	1.782,91	2.272,24
.24 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	293,58	M2			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	26,13	H		29,53	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	26,13	H		21,16	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	26,13	H		1,57	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	26,52	H		316,69	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	26,13	H		27,96	
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	5,24	KW	5,35		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	26,13	H	30,05		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	26,13	H	14,63		
S00000746 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAOENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DEOPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	0,00	UN	2,11		
Encargos					
BDI				11,74	88,68
			64,59	487,96	552,55
			38.124,20	37.062,83	75.187,03
Total do Grupo SERVIÇOS LADO EXTERNO EDIFICAÇÃO			38.124,20	37.062,83	75.187,03
5. SERVIÇOS DE COBERTURA					
.1 CALHA BEIRAL CHAPA GALVANIZADA CORTE 38	40,00	M			
CÓDIGO INSUMO					
5036 CALHA BEIRAL GALVANIZADA CORTE 38	40,00	M	2.100,00		
5037 CONDUTOR CHAPA GALVANIZADA 4"	20,00	M	794,00		
9027 MONTADOR CALHA GALVANIZADA	52,00	H		434,72	
Encargos				200,01	

Listagem Discriminada

06/05/2022
Página 15 de 16

Obra: **041_2021 - REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO**
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
BDI			642,76	140,99	
			3.536,76	775,80	4.312,56
.2 TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	60,40	M			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	33,22	H		37,54	
S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR	24,41	H		313,72	
S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	9,13	H		138,66	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	33,22	H		26,91	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	33,22	H		1,99	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	33,22	H		35,55	
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	33,22	H	41,86		
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	33,22	H	14,95		
S00005066 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	3,02	KG	82,78		
S00003992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DAREGIAO	60,40	M	1.113,78		
Encargos					
BDI			278,36	123,15	
			1.531,67	677,63	2.209,30
.3 FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	43,00	M2			
AF_05/2017_P					
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	21,47	H		24,27	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	21,47	H		17,39	
S00025957 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	21,65	H		373,90	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	21,47	H		1,29	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	21,47	H		22,98	
S00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KOU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	1,83	KG	53,51		
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	21,47	H	16,32		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	21,47	H	0,21		
S00036225 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	47,11	M2	2.098,32		
S00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	94,22	UN	23,56		
S00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	0,57	CENT	16,05		
S00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	1,43	CENT	69,42		
S00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA EREBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	57,04	UN	195,08		
S00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E =0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	165,55	M	1.501,50		
Encargos					
BDI			882,54	97,60	
			4.856,17	537,06	5.393,23
			9.924,60	1.990,49	11.915,09
Total do Grupo SERVIÇOS DE COBERTURA			9.924,60	1.990,49	11.915,09
6. SERVIÇOS DE CERCAMENTO DO IMOVEL					
.1 PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIALCOMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS EROLDANAS	12,00	M2	5.623,80	0,00	
BDI			1.249,08	0,00	
.2 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 10CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	12,00	M2			
CÓDIGO INSUMO					
3518 ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	0,20	M3	28,56		
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	30,24	KG	20,87		
3502 TIJOLO 6 FUROS 19,0 x 13,5 x 9,0cm	432,00	UN	393,12		
9043 PEDREIRO	14,40	H		120,38	
9046 SERVENTE	7,20	H		48,82	
Encargos				77,83	
BDI			98,29	54,87	
			540,85	301,90	842,75
.3 CHAPISCO IMPERMEAVEL CI-AR 1:3 ESP7MM(PEGA NORMAL)	36,00	M2			
CÓDIGO INSUMO					
2526 AREIA MEDIA	0,32	M3	30,78		
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	109,19	KG	75,34		
3004 IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL	4,68	L	46,00		
9043 PEDREIRO	7,20	H		60,19	
9046 SERVENTE	9,00	H		61,02	
Encargos				55,81	
BDI			33,82	39,34	
			186,10	216,47	402,57

Listagem Discriminada

06/05/2022
Página 16 de 16

Obra: 041_2021 - REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
Cliente:

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
.4 MASSA UNICA 20MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	36,00	M2			
CÓDIGO INSUMO					
3518 ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	0,68	M3	95,76		
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	160,96	KG	111,06		
9043 PEDREIRO	28,80	H		240,77	
9046 SERVENTE	28,80	H		195,26	
Encargos				200,54	
BDI			45,89	141,37	
			252,53	777,87	1.030,40
.5 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	36,00	M2			
CÓDIGO INSUMO					
6538 TINTA LATEX ACRILICA INT./EXT.-Fosca	8,64	L	305,86		
9044 PINTOR	18,00	H		149,94	
9046 SERVENTE	14,40	H		97,63	
Encargos				113,93	
BDI			67,96	80,31	
			373,96	441,92	815,88
.6 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	36,00	M2			
CÓDIGO INSUMO					
6543 SELADOR ACRILICO EXTERNO	8,64	L	47,43		
9044 PINTOR	10,80	H		89,96	
9046 SERVENTE	7,20	H		48,82	
Encargos				63,92	
BDI			10,55	45,06	
			58,07	247,94	306,01
.7 ALAMBRADO DE TELA,MOUROES CONCRETO,ALTURA 2M	12,00	M			
CÓDIGO INSUMO					
7516 ARAME GALVANIZADO 10 BWG	2,40	KG	30,10		
7515 ARAME GALVANIZADO 14 BWG	0,72	KG	9,88		
2526 AREIA MEDIA	0,18	M3	17,10		
2528 BRITA 1 OU 2	0,36	M3	30,96		
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	82,80	KG	57,13		
7520 MOURAO CONCRETO RETO 2,50m - 9,5 x 9,5	6,00	UN	231,00		
7512 TELA ARAME GALVANIZADO 2" FIO 12 BWG	25,20	M2	685,19		
9043 PEDREIRO	21,60	H		180,58	
9046 SERVENTE	24,00	H		162,72	
Encargos				157,93	
BDI			235,74	111,33	
			1.297,14	612,58	1.909,72
Total do Grupo SERVIÇOS DE CERCAMENTO DO IMOVEL			9.581,53	2.598,68	12.180,21
Total da Obra			99.483,16	65.108,20	164.591,36