

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: _				BDI SEM Desoneração: 22%		Encargos sociais s/ m.o. 114,03% (hora) 71,98% (mês)			
Tomador: PREFEITURA DE CORDILHEIRA ALTA				quarta-feira, 20 de abril de 2022					
Programa: 0				Nº do contrato: 1028429-0 / 0					
Empreendimento: Execução de melhorias na Escola B.M. Fernando Machado									
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ PREÇ.UNIT.	478.704,52 TOTAL	*Fonte	Código Desoneração	SINAPI	SEM
1	Parque Infantil - Piso				27.871,21				
1.1	Demolicao de calçada e passeios em concreto	m²	130,00	22,11	2.874,30		Deinfra Edif. 42535		
1.2	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	m	22,50	92,51	2.081,48		SINAPI 91790		
1.3	Espalhamento de pedrisco com aquisicao	m³	20,30	190,22	3.861,47		Deinfra Edif. 43236		
1.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA	m²	210,00	0,81	170,10		SINAPI 97084		
1.5	GRAMA SINTÉTICA DECORATIVA DE 20mm - fornecimento e instalação	m²	210,00	87,39	18.351,90		Cotação		
1.6	Caixa coletora de agua pluvial em PVC, com grelha de alumínio 15x50cm, assentada com concreto	Un.	6,00	88,66	531,96		C.P. 702202130392		
2	Parque Infantil - Paredes e cercamento				26.389,07				
2.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	m²	120,00	2,22	266,40		SINAPI 99814		
2.2	Raspagem de pintura antiga	m²	120,00	3,68	441,60		Deinfra Edif. 42799		
2.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK = 25 MPA XXX	m³	0,95	2.865,85	2.722,56		SINAPI 95952		
2.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, ESPESSURA DE 20MM	m²	8,00	41,69	333,52		SINAPI 87529		
2.5	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM	m³	0,20	700,13	140,03		SINAPI 97626		
2.6	Tratamento de trincas e/ou fissuras com selante PU	m	50,00	11,96	598,00		C.P. 702201125790		
2.7	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PARA PISO, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	m²	120,00	25,28	3.033,60		SINAPI 102492		
2.8	GRADIL DE PAINÉIS 2.50 X 1,03M, MALHA 50X200 MM - FIO 4,30MM - E POSTES 40 X 60MM BASE APARAF.	m	1,00	10.703,06	10.703,06		Cotação		
2.9	Concreto armado em estrutura - 25Mpa - Reforço do muro	m³	1,52	3.663,36	5.568,31		Deinfra Edif. 47991		
2.10	Portão de correr com painel de gradil eletrosoldado, com proteção e pintura, incluso trilho e roldanas	m²	2,80	922,14	2.581,99		C.P. 70210688740		
3	Forro Drywall				88.106,10				
3.1	REMOÇÃO DE FORROS DE PVC, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	670,00	1,95	1.306,50		SINAPI 97640		
3.2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	670,00	99,98	66.986,60		SINAPI 96114		
3.3	PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO, BRANCA	m	500,00	8,94	4.470,00		SINAPI 39428		
3.4	APLICACAO DE FUNDO SELADOR EM TETO, UMA DEMA0.	m²	670,00	3,54	2.371,80		SINAPI 88482		
3.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	670,00	19,36	12.971,20		SINAPI 88488		
4	Instalações elétricas e iluminação				11.510,69				
4.1	Luminária Tubular LED Sobrepor Completa 36W, 1,20m, Luz Branca - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un.	92,00	56,45	5.193,40		C.P. 702201126125		
4.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), INSTALADO EM PAREDE - FORNEC E	m	18,00	15,79	284,22		SINAPI 91870		
4.3	CONDULETE DE PVC, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNEC. E	Un.	7,00	32,74	229,18		SINAPI 95804		
4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	90,00	5,67	510,30		SINAPI 91926		
4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	340,00	3,75	1.275,00		SINAPI 91924		
4.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), INSTALADO EM FORRO - FORNEC E INSTAL	m	278,00	10,27	2.855,06		SINAPI 91831		

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: _				BDI SEM Desoneração: 22%			
Tomador: PREFEITURA DE CORDILHEIRA ALTA				quarta-feira, 20 de abril de 2022		Encargos sociais s/ m.o.	
Programa: 0				Nº do contrato: 1028429-0 / 0		114,03% (hora)	
Empreendimento: Execução de melhorias na Escola B.M. Fernando Machado						71,98% (mês)	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$		*Fonte	Código SINAPI SEM Desoneração
				PREÇ.UNIT.	TOTAL		
4.7	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNEC E	Un.	5,00	45,14	225,70		SINAPI 91990
4.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNEC E INSTAL	Un.	7,00	59,13	413,91		SINAPI 92008
4.9	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNEC E	Un.	12,00	43,66	523,92		SINAPI 91955
5	Construção de parede (drywall) e acabamentos				3.325,30		
5.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, DUAS FACES SIMPLES	m²	20,00	124,98	2.499,60		SINAPI 96358
	ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS						
5.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	40,00	2,93	117,20		SINAPI 88485
5.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	40,00	16,95	678,00		SINAPI 88489
5.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	2,00	15,25	30,50		SINAPI 88495
6	Portas e esquadrias				50.086,56		
6.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	8,80	122,92	1.081,70		SINAPI 97624
6.2	Carga manual e transporte entulho/ caminhao 10 Km	m³	6,00	60,51	363,06		Deinfra Edif. 42581
6.3	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	12,00	10,81	129,72		SINAPI 97645
6.4	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE FERRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	13,00	38,99	506,87		SINAPI 97644
6.5	Requadro com massa única para pintura	m²	20,00	46,82	936,40		SINAPI 87530
6.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	12,14	26,28	319,04		SINAPI 88495
6.7	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, C/ GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO C/PARAFUSOS - FORNEC. E	m²	21,10	1.458,12	30.766,33		SINAPI 91338
6.8	APLICACAO DE FUNDO SELADOR EM PAREDES, UMA DEMA0	m²	65,00	3,21	208,65		SINAPI 88483
6.9	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	m²	65,00	21,35	1.387,75		SINAPI 102491
6.10	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO	Un.	13,00	191,26	2.486,38		SINAPI 90830
6.11	ALVENARIA DE VED DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA	m²	1,50	140,31	210,47		SINAPI 87475
6.12	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS COM COLHER DE PEDREIRO	m²	3,00	5,48	16,44		SINAPI 87878
6.13	Porta de Vidro Temperado 10mm Liso c/ Ferragens Colocado	m²	8,80	630,73	5.550,42		Deinfra Edif. 40142
6.14	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	Un	1,00	1.208,19	1.208,19		SINAPI 102182
6.15	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM	m	4,00	131,53	526,12		SINAPI 98689
6.16	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM	m²	4,50	801,70	3.607,65		SINAPI 99861
6.17	Pintura Esmalte sintético superf. metálica - 2d + fundo	m²	4,50	55,57	250,07		Deinfra Edif. 42783
6.18	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPR. DE APROX 400 MM E DIAM. DE 25	Un.	3,00	177,10	531,30		SINAPI 38168
7	Substituição de Piso e Rodapés				30.312,35		

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: _				BDI SEM Desoneração: 22%		Encargos sociais s/ m.o. 114,03% (hora) 71,98% (mês)	
Tomador: PREFEITURA DE CORDILHEIRA ALTA				quarta-feira, 20 de abril de 2022			
Programa: 0				Nº do contrato: 1028429-0 / 0			
Empreendimento: Execução de melhorias na Escola B.M. Fernando Machado							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$	478.704,52	*Fonte	Código SINAPI SEM
				PREÇ.UNIT.	TOTAL		Desoneração
7.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE	m²	210,00	14,35	3.013,50		SINAPI 97634
7.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM	m²	210,00	35,10	7.371,00		SINAPI 87620
7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM	m²	210,00	62,95	13.219,50		SINAPI 87250
7.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM	m²	135,00	9,09	1.227,15		SINAPI 88649
7.5	RODAPÉ EM MADEIRA MACIÇA, ALTURA 7CM	m	142,00	29,38	4.171,96		Deinfra Edif. 101738
7.6	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS	m²	14,00	22,97	321,58		SINAPI 102214
7.7	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA C/ PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DIM. 45X45CM - salas 8 a 9	m²	118,00	8,37	987,66		SINAPI 88649
8	Passeio e pintura de muro - Rua 7 de Setembro				26.410,76		
8.1	Demolição mecânica de concreto, com escavadeira hidráulica - sem reaproveitamento	m³	16,00	65,17	1.042,72		SICRO 1619003
8.2	Carga e transporte de entulho e posterior transporte	m³	14,80	60,51	895,55		Deinfra Edif. 42850
8.3	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM	m	110,00	58,01	6.381,10		SINAPI 94273
8.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPES 6	m²	130,00	80,64	10.483,20		SINAPI 92396
8.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6	m²	48,00	88,30	4.238,40		SINAPI 93679
8.6	LIMPEZA PARA PINTURA COM VASSOURA A SECO	m²	241,50	0,62	149,73		SINAPI 99802
8.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	189,75	16,97	3.220,06		SINAPI 88489
9	Gramado				29.018,00		
9.1	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	m²	1.375,00	13,54	18.617,50		SINAPI 3322
9.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS - sem grama	m²	1.375,00	5,15	7.081,25		C.P. 702111122323
9.3	PLANTIO DE ÁRVORE - MUDA DE LARANJEIRA	Un.	10,00	136,40	1.364,00		SINAPI 98511
9.4	REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO	m²	825,00	2,37	1.955,25		SINAPI 98519
				16,97			
10	Pintura				3.394,00		
10.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	200,00	16,97	3.394,00		SINAPI 88489
11	Calha, cisterna e telhado				17.076,17		
11.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N. 24, DESENVOLV DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	36,00	121,41	4.370,76		SINAPI 94228
11.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 10.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un.	1,00	6.372,98	6.372,98		SINAPI 102619
11.3	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, DN 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	m	28,00	99,72	2.792,16		SINAPI 91796

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: _				BDI SEM Desoneração: 22%		Encargos sociais s/ m.o. 114,03% (hora) 71,98% (mês)	
Tomador: PREFEITURA DE CORDILHEIRA ALTA				quarta-feira, 20 de abril de 2022			
Programa: 0				Nº do contrato: 1028429-0 / 0			
Empreendimento: Execução de melhorias na Escola B.M. Fernando Machado							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$		*Fonte	Código SINAPI SEM Desoneração
				PREÇ.UNIT.	TOTAL		
11.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un.	2,00	38,52	77,04		SINAPI 94489
11.5	Pressurizador automático com fluxostato - 20mca - com filtro retentor de particular	Un.	1,00	1.171,08	1.171,08		Cotação 126486
11.6	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	41,31	165,24		SINAPI 88264
11.7	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS	m²	6,00	59,17	355,02		SINAPI 101821
11.8	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	Un.	1,00	324,12	324,12		SINAPI 93144
11.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						SINAPI 89356
11.10	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK = 25 MPA	m³	0,10	2.887,02	288,70		SINAPI 95952
11.11	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES	m²	0,24	709,39	170,25		SINAPI 100701
11.12	Pintura Esmalte sintético superf. metálica - 2d + fundo	m²	0,48	55,57	26,67		Deinfra Edif. 42783
11.13	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PARA PISO, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	m²	2,00	24,95	49,90		SINAPI 102492
11.14	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR P PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO	m²	2,00	41,79	83,58		SINAPI 101862
11.15	PONTO DE TOMADA	Un.	1,00	243,67	243,67		SINAPI 93141
11.16	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERF COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE ASFÁLTICO, E=3MM - APLICAÇÃO EM TELHADO	m²	5,00	117,00	585,00		SINAPI 98546
12	Ar condicionado				3.660,00		
12.1	Instalação de ar condicionado - com suporte e tubos novos	Un.	5,00	488,00	2.440,00		Cotação
12.2	Limpeza ar condicionado	Un.	5,00	244,00	1.220,00		Cotação
13	Mastro				4.566,60		
13.1	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL	m³	0,40	533,04	213,22		SINAPI 94975
13.2	Mastro para bandeira 2", com suportes e cordas - 4m	Un.	3,00	558,41	1.675,23		Deinfra Edif. 42864
13.3	GRANITO POLIDO, E= *2* CM, FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO	m²	2,70	960,95	2.594,57		C.P. 702204133308
13.4	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAV, ESPESSURA DE 6 CM, EM COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO	m²	2,00	41,79	83,58		SINAPI 101862
14	Quadra de esportes				78.738,71		
14.1	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	m²	855,00	69,09	59.071,95		SINAPI 102494
14.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO	m²	400,00	12,38	4.952,00		SINAPI 102506
14.3	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO/POLIMENTO E LIMPEZA	m²	855,00	4,28	3.659,40		SINAPI 102488
14.4	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	Un.	24,00	1,63	39,12		SINAPI 97665
14.5	Luminária Led Industrial High Bay - Fornecimento e instalação	Un.	24,00	459,01	11.016,24		C.P. 702204133084

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: _				BDI SEM Desoneração: 22%		Encargos sociais s/ m.o. 114,03% (hora) 71,98% (mês)			
Tomador: PREFEITURA DE CORDILHEIRA ALTA				quarta-feira, 20 de abril de 2022					
Programa: 0				Nº do contrato: 1028429-0 / 0					
Empreendimento: Execução de melhorias na Escola B.M. Fernando Machado									
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ PREÇ.UNIT.	478.704,52 TOTAL	*Fonte	Código Desoneração	SINAPI	SEM
15	Complementos para a quadra				12.766,54				
15.1	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3"	Un.	1,00	6.285,48	6.285,48		SINAPI 25398		
	REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER C/ TINTA ESMALTE SINTET E REDES DE POLIETILEN.								
15.2	CONJUNTO P QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM,	Un.	1,00	3.815,83	3.815,83		SINAPI 25399		
	TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2MM, MALHA 10X10 CM E ANTENAS OFIC. EM FIBRA D								
15.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	6,50	28,23	183,50		SINAPI 100721		
15.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) SOBRE SUPERFÍCIES	m²	6,50	27,83	180,90		SINAPI 100741		
15.5	PAR DE REDES PARA CESTO DE BASQUETE - FIO SEDA	Un.	1,00	196,42	196,42		Cotação		
15.6	Rede de proteção esportiva sob medida fio 2 malha 10cm - Fornecimento e instalação	m²	77,00	27,33	2.104,41		C.P. 702204133347		
16	Pavimentação em paver				65.472,46				
16.1	Demolicao de calçada e muro	m²	80,00	12,66	1.012,80		SINAPI 97634		
16.2	Carga e transporte de entulho e posterior transporte	m³	14,80	60,51	895,55		Deinfra Edif. 42850		
16.3	Muro de arrimo - Concreto armado 12 cm 20Mpa	m²	5,60	340,36	1.906,02		Deinfra Edif. 42617		
16.4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES SEM VÃOS	m²	59,00	114,46	6.753,14		SINAPI 87473		
16.5	Estrutura de concreto armado usinado, com acabamento convencional - 15MPa - Escada	m³	1,30	3.009,04	3.911,75		SINAPI 102494		
16.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS	m²	5,00	31,37	156,85		SINAPI 98555		
16.7	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	46,38	53,42	2.477,62		SINAPI 94319		
16.8	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCRETO, DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	m²	185,50	75,47	13.999,69		SINAPI 92396		
16.9	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA, COM COLHER DE PEDREIRO	m²	52,00	7,99	415,48		SINAPI 87894		
16.10	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, ESPESSURA DE 20MM	m²	64,00	46,04	2.946,56		SINAPI 87530		
16.11	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	m²	58,76	25,28	1.485,45		SINAPI 102492		
16.13	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA	m²	11,00	66,82	735,02		SINAPI 87246		
16.14	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE	m	14,20	786,75	11.171,85		SINAPI 99837		
	TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4",								
	FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO								
16.15	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE METÁL	m²	46,55	11,82	550,22		SINAPI 100719		
16.16	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) PULVERIZADA SOBRE	m²	46,55	27,72	1.290,37		SINAPI 100741		
	SUPERFÍCIES METÁLICAS								
16.17	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO	m	104,00	142,04	14.772,16		SINAPI 99855		
16.18	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, PEDRISCO, ESPESSURA DE 5 CM	m³	5,50	180,35	991,93		C.P. 702204133036		

ORÇAMENTO ART/RRT Nº: _				BDI SEM Desoneração: 22%					
Tomador: PREFEITURA DE CORDILHEIRA ALTA				quarta-feira, 20 de abril de 2022					
Programa: 0				Nº do contrato: 1028429-0 / 0					
Empreendimento: Execução de melhorias na Escola B.M. Fernando Machado									
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$	478.704,52	*Fonte	Código Desoneração	SINAPI	SEM
				PREÇ.UNIT.	TOTAL				
			TOTAL	R\$	478.704,52				

 Responsável Técnico de(o)(a) PREFEITURA DE CORDILHEIRA ALTA
 Carimbo e Assinatura