

Planilha de Orçamento GLOBAL

Obra: 4598-2 - CONSTRUÇÃO DE MUROS - RUA REPÚBLICA DOS PALMARES
Cliente: SEDE EXP.4121/22

Endereço: RUA REPÚBLICA DOS PALMARES
Cidade: LAJEADO

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total MaterialMão-de-Obra	Total	%
1. TRECHO 1 (LOTE 01) - MURO ALVENARIA / CERCAMENTO / CALÇAMENTO					
					0,00%
1. 1. SERVIÇOS PRELIMINARES					
98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	36,25	M2	0,5118,49	4,86176,18	194,670,20%
97625 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SE M REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,46	M3	55,5681,12	16,0423,42	104,540,11%
104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENT O. AF_09/2023	2,79	M3	21,9961,35	209,93585,70	647,050,66%
104800 REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2 023	18,25	M	0,9617,52	9,65176,11	193,630,20%
96524 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	2,75	M3	65,72180,73	113,49312,10	492,830,50%
100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA C OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). A F_07/2020	8,79	M3	9,8486,49	1,7315,21	101,700,10%
95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	264,00	M3XKM	2,78733,92	0,3695,04	828,960,84%
97012 GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES	18,25	M	22,19404,97	18,17331,60	736,570,75%
99059 LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	18,25	M	25,53465,92	39,18715,04	1.180,961,20%
			2.050,51	2.430,40	4.480,914,55%
1. 2. FUNDAÇÕES					0,00%
1. 2. 1. ESTACAS					
101174 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONC HA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	15,00	M	50,33754,95	50,70760,50	1.515,451,54%
			754,95	760,50	1.515,451,54%
1. 2. 2. VIGA BALDRAME					
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRAS ERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	9,12	M2	28,55260,38	43,95400,82	661,200,67%
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MON TAGEM. AF_06/2017	17,60	KG	12,13213,49	11,03194,13	407,620,41%
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - M ONTAGEM. AF_06/2017	51,50	KG	12,37637,06	4,50231,75	868,810,88%
96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USOD E BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	1,01	M3	854,63863,18	20,6020,81	883,990,90%
			1.974,11	847,51	2.821,622,87%
1. 3. SUPRAESTRUTURA					0,00%
1. 3. 1. PILARES					
92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA , E=25 MM. AF_09/2020	6,25	M2	109,97687,31	30,40190,00	877,310,89%
92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UM EDIFÍCIO DE MÚTIPLS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/201	16,30	KG	11,57188,59	5,1684,11	272,700,28%
92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UM EDIFÍCIO DE MÚTIPLS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/20 5	98,30	KG	10,491.031,17	0,9694,37	1.125,541,14%
103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADEN SAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	0,78	M3	819,61639,30	302,81236,19	875,490,89%
			2.546,37	604,67	3.151,043,20%
1. 3. 2. VIGAS					
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	9,12	M2	108,97993,81	37,54342,36	1.336,171,36%
92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UM EDIFÍCIO DE MÚTIPLS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/201	17,60	KG	11,57203,63	5,1690,82	294,450,30%
92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILI ZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	33,00	KG	12,87424,71	2,2574,25	498,960,51%
103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BA LDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO,	1,01	M3	821,00829,21	322,20325,42	1.154,631,17%

Planilha de Orçamento GLOBAL

Obra: 4598-2 - CONSTRUÇÃO DE MUROS - RUA REPÚBLICA DOS PALMARES
Cliente: SEDE EXP.4121/22

Endereço: RUA REPÚBLICA DOS PALMARES
Cidade: LAJEADO

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total MaterialMão-de-Obra	Total	%
ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022					
			2.451,36832,85	3.284,21	3,34%
1. 4. ALVENARIA E DRENOS					
561004 ALVENARIA DE PEDRA DE GRES (E=25CM)	12,08	M2	110,5732,77		
			1.335,69395,86	1.731,55	1,76%
102726 DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	18,00	UN	21,4811,63		
			386,64209,34	595,98	0,61%
			1.722,33605,20	2.327,53	2,36%
1. 5. CERCAMENTO					
98522 ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVEM URETA EM CONCRETO). AF_05/2018	18,25	M	100,4858,58		
			1.833,761.069,09	2.902,85	2,95%
			1.833,761.069,09	2.902,85	2,95%
1. 6. PAVIMENTAÇÕES					
94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN L OCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	27,91	M2	86,4027,31		
			2.411,42762,22	3.173,64	3,22%
104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMA SSA. AF_05/2023	7,30	M2	124,3346,72		
			907,61341,06	1.248,67	1,27%
			3.319,031.103,28	4.422,31	4,49%
Total de TRECHO 1 (LOTE 01) - MURO ALVENARIA / CERCAMENTO / CALÇAMENTO			16.652,428.253,50	24.905,92	25,30%
2. TRECHO 2 (LOTE 06) - CONTENÇÃO COM GABIÃO / CERCAMENTO / CALÇAMENTO					
					0,00%
2. 1. SERVIÇOS PRELIMINARES					
98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	22,00	M2	0,514,86		
			11,22106,92	118,14	0,12%
98529 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	2,00	UN	30,0754,73		
			60,14109,46	169,60	0,17%
98526 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU I GUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	2,00	UN	86,9270,35		
			173,84140,70	314,54	0,32%
104800 REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2 023	11,00	M	0,969,65		
			10,56106,15	116,71	0,12%
100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA C OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). A F_07/2020	5,00	M3	9,841,73		
			49,208,65	57,85	0,06%
95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	150,00	M3XKM	2,780,36		
			417,0054,00	471,00	0,48%
97012 GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES	11,00	M	22,1918,17		
			244,09199,87	443,96	0,45%
99059 LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	11,00	M	25,5339,18		
			280,83430,98	711,81	0,72%
			1.246,881.156,73	2.403,61	2,44%
2. 2. MURO CONTENÇÃO EM ESTRUTURA DE GABIÃO					
101206 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SO LO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMI NHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	49,50	M3	14,502,17		
			717,75107,42	825,17	0,84%
101573 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	42,00	M2	8,0820,81		
			339,36874,02	1.213,38	1,23%
100573 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRE DOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	3,30	M3	85,2614,38		
			281,3647,45	328,81	0,33%
92754 MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE GRAVID ADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 2M E MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	77,05	M3	548,89162,82		
			42.291,9712.545,28	54.837,25	55,70%
			43.630,4413.574,17	57.204,61	58,10%
2. 3. CERCAMENTO					
98522 ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVEM URETA EM CONCRETO). AF_05/2018	11,00	M	100,4858,58		
			1.105,28644,38	1.749,66	1,78%
			1.105,28644,38	1.749,66	1,78%
2. 4. PAVIMENTAÇÕES					
94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN L OCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	16,51	M2	86,4027,31		
			1.426,46450,89	1.877,35	1,91%

Planilha de Orçamento GLOBAL

Obra: 4598-2 - CONSTRUÇÃO DE MUROS - RUA REPÚBLICA DOS PALMARES
Cliente: SEDE EXP.4121/22

Endereço: RUA REPÚBLICA DOS PALMARES
Cidade: LAJEADO

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço	Total	%	
104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMA SSA. AF_05/2023	4,40	M2	124,33	46,72	752,62	0,76%
			547,05	205,57		
			1.973,51	656,46	2.629,97	2,67%
Total de TRECHO 2 (LOTE 06) - CONTENÇÃO COM GABIÃO / CERCAMENTO / CALÇAMENTO			47.956,11	16.031,74	63.987,85	64,99%
3. TRECHO 3 (LOTE 07) - ALVENARIA COM PEDRA GRÊS / CALÇAMENTO						
0,00%						
3. 1. SERVIÇOS PRELIMINARES						
98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	28,00	M2	0,51	4,86	150,36	0,15%
			14,28	136,08		
98530 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	3,00	UN	59,02	107,45	499,41	0,51%
			177,06	322,35		
98527 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU I GUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	3,00	UN	144,27	116,72	782,97	0,80%
			432,81	350,16		
96524 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	1,00	M3	65,72	113,49	179,21	0,18%
			65,72	113,49		
100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA C OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). A F_07/2020	10,00	M3	9,84	1,73	115,70	0,12%
			98,40	17,30		
95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	300,00	M3XKM	2,78	0,36	942,00	0,96%
			834,00	108,00		
97012 GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES	14,00	M	22,19	18,17	565,04	0,57%
			310,66	254,38		
99059 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	14,00	M	25,53	39,18	905,94	0,92%
			357,42	548,52		
			2.290,35	1.850,28	4.140,63	4,21%
3. 2. ALVENARIA DE PEDRA GRÊS E DRENOS						
561004 ALVENARIA DE PEDRA DE GRES (E=25CM)	11,20	M2	110,57	32,77	1.605,40	1,63%
			1.238,38	367,02		
102726 DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	12,00	UN	21,48	11,63	397,32	0,40%
			257,76	139,56		
			1.496,14	506,58	2.002,72	2,03%
3. 3. PAVIMENTAÇÕES						
93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	2,10	M3	6,19	26,15	67,92	0,07%
			13,00	54,92		
94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN L OCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	21,01	M2	86,40	27,31	2.389,04	2,43%
			1.815,26	573,78		
104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMA SSA. AF_05/2023	5,60	M2	124,33	46,72	957,88	0,97%
			696,25	261,63		
			2.524,51	890,33	3.414,84	3,47%
Total de TRECHO 3 (LOTE 07) - ALVENARIA COM PEDRA GRÊS / CALÇAMENTO			6.311,00	3.247,19	9.558,19	9,71%
TOTAL DO ORÇAMENTO			70.919,53	27.532,43	98.451,96	100,00%

OBS.: O BDI utilizado é de 25,22% sobre material e mão de obra.
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (%) HORISTA 83,25 MENSALISTA 46,08
Referência SINAPI - JUNHO / 24

LUIS EDUARDO
SCHEEREN:03181357014

Assinado de forma digital por LUIS
EDUARDO SCHEEREN:03181357014
Dados: 2024.06.28 13:16:58 -03'00'

Obra:4598-2 - CONSTRUÇÃO DE MUROS - RUA REPÚBLICA DOS PALMARES
Cliente:SEDE EXP.4121/22Endereço:RUA REPÚBLICA DOS PALMARES
Cidade:LAJEADO

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
1. TRECHO 1 (LOTE 01) - MURO ALVENARIA / CERCAMENTO / CALÇAMENTO					
1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES					
98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018					
	1,00	M2			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,14360000	H		0,20	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,14360000	H		0,19	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,14360000	H		0,01	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,07355300	H		1,03	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,14360000	H		0,15	
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,07180000	H	0,09		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,07180000	H	0,10		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,07180000	H	0,06		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,07180000	H	0,04		
S00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	0,07222100	H	1,08		
Encargos					
BDI			0,35	0,40	
			1,72	1,98	3,70
97625 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SE M REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
	1,00	M3			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,37940000	H		0,53	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,37940000	H		0,51	
S00004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	0,38303100	H		11,37	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,37940000	H		0,02	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,37940000	H		0,38	
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,37940000	H	0,33		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,37940000	H	0,00		
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	1,83360000	L	10,98		
S00004262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBADE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	0,00005100	UN	33,06		
Encargos					
BDI			11,19	3,23	
			55,56	16,04	71,60
104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENT O. AF_09/2023					
	1,00	M3			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	8,97270000	H		12,56	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	8,97270000	H		12,02	
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	1,27663200	H		22,76	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	8,97270000	H		0,36	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	7,91518100	H		110,89	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	8,97270000	H		9,06	
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,24620000	H	1,55		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	7,72650000	H	10,28		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,24620000	H	1,02		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	7,72650000	H	4,71		
Encargos					
BDI			4,43	42,28	
			21,99	209,93	231,92
104800 REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					
	1,00	M			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,38340000	H		0,54	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,38340000	H		0,51	
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	0,19638100	H		3,50	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,38340000	H		0,02	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,19638100	H		2,75	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,38340000	H		0,39	
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,19170000	H	0,24		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,19170000	H	0,25		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,19170000	H	0,16		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,19170000	H	0,12		
Encargos					
BDI			0,19	1,94	
			0,96	9,65	10,61
96524 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017					
	1,00	M3			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	4,23400000	H		5,93	

Obra:4598-2 - CONSTRUÇÃO DE MUROS - RUA REPÚBLICA DOS PALMARES
Cliente:SEDE EXP.4121/22

Endereço:RUA REPÚBLICA DOS PALMARES
Cidade:LAJEADO

Item/Descrição		Qtd. Un		Material	Mão-de-Obra	Total
S00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	4,23400000	H		5,67	
S00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	0,66065900	H		17,72	
S00004750	PEDREIRO (HORISTA)	1,42701700	H		25,44	
S00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	4,23400000	H		0,17	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	2,24245500	H		31,42	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	4,23400000	H		4,28	
S00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,65200000	H	0,56		
S00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,39300000	H	1,73		
S00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,18900000	H	2,91		
S00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,65200000	H	0,01		
S00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	1,39300000	H	1,14		
S00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	2,18900000	H	1,34		
S00037520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONALDE *3.500* KG	0,00007700	UN	37,21		
S00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	1,26585000	L	7,58		
Encargos						
BDI					13,24	22,86
				65,72	113,49	179,21
100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA C OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). A		1,00	M3			
CÓDIGO	INSUMO					
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,05240000	H		0,07	
S00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,05240000	H		0,07	
S00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	0,03379700	H		0,68	
S00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	0,01905000	H		0,51	
S00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,05240000	H		0,00	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,05240000	H		0,05	
S00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAOINCLUI CAMINHAO)	0,00000400	UN	0,41		
S00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG,DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUICARROCERIA)	0,00000300	UN	2,30		
S00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,05240000	H	0,05		
S00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T,POTENCIA BRUTA 111HP	0,00000200	UN	1,75		
S00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,05240000	H	0,00		
S00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	0,55865100	L	3,35		
Encargos						
BDI					1,98	0,35
				9,84	1,73	11,57
95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020		1,00	M3XKM			
CÓDIGO	INSUMO					
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,01190000	H		0,02	
S00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,01190000	H		0,02	
S00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	0,01197000	H		0,24	
S00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,01190000	H		0,00	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,01190000	H		0,01	
S00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAOINCLUI CAMINHAO)	0,00000200	UN	0,16		
S00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG,DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUICARROCERIA)	0,00000100	UN	0,87		
S00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,01190000	H	0,01		
S00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01190000	H	0,00		
S00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	0,19671000	L	1,18		
Encargos						
BDI					0,56	0,07
				2,78	0,36	3,14
97012 GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES		1,00	M			
CÓDIGO	INSUMO					
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,68930000	H		0,97	
S00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	0,25679000	H		3,87	
S00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	0,43064400	H		7,68	
S00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,68930000	H		0,92	
S00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	0,01195700	H		0,34	
S00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,68930000	H		0,03	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,68930000	H		0,70	
S00020209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM QUEQUIVALENTE DA REGIAO	0,34280000	M	5,56		
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,00326400	KW	0,00		
S00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,67750000	H	0,97		

Obra:4598-2 - CONSTRUÇÃO DE MUROS - RUA REPÚBLICA DOS PALMARES
Cliente:SEDE EXP.4121/22

Endereço:RUA REPÚBLICA DOS PALMARES
Cidade:LAJEADO

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,01180000	H		0,01	
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,67750000	H		0,33	
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01180000	H		0,00	
S00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,03890000	KG		0,53	
S00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,00000100	UN		0,00	
S00003993 TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM QUEQUIVALENTE DA REGIAO	0,12100000	M2		8,79	
S00037525 TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EMPOLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	0,35000000	M		1,53	
Encargos					
BDI				4,47	3,66
				22,19	18,17
					40,36
99059 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	1,00	M			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,26361500	H		1,77	
S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	0,41162700	H		6,21	
S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	0,81999700	H		14,62	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,26361500	H		1,69	
S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	0,02097500	H		0,60	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,26361500	H		0,05	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,02962100	H		0,41	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,26361500	H		1,28	
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00392700	M3	0,35		
S00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM QUEQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,41250000	M	6,41		
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1,00707800	KG	0,85		
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,00530400	KW	0,00		
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	1,21400000	H	1,74		
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,02070000	H	0,02		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,02891500	H	0,04		
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,21400000	H	0,59		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,02070000	H	0,00		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,02891500	H	0,02		
S00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,00274700	M3	0,20		
S00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,11610000	KG	1,59		
S00004417 SARrafo NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM,PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,74450000	M	3,22		
S00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,00000200	UN	0,00		
S00010567 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,55000000	M	4,26		
S00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,02560000	L	0,88		
Encargos					
BDI				5,09	6,72
				25,26	33,35
					58,61
1. 2. FUNDAÇÕES					
1. 2. 1. ESTACAS					
101174 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	1,00	M			
CÓDIGO INSUMO					
S00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	0,00192900	H		0,03	
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,01168900	H		2,82	
S00000378 ARMADOR (HORISTA)	0,01212700	H		0,22	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,01168900	H		2,70	
S00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	0,07991900	H		1,96	
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	0,81441400	H		14,52	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,01168900	H		0,08	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	1,15109500	H		16,13	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,01168900	H		2,03	
S00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	1,50960000	KG	12,17		
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,04717600	M3	4,22		
S00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,00000900	UN	0,17		
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	20,15985200	KG	16,93		
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,10196300	KW	0,09		
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,07916200	H	0,07		
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,80887200	H	1,00		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,12365500	H	1,49		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,07916200	H	0,00		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	0,80887200	H	0,66		

Obra:4598-2 - CONSTRUÇÃO DE MUROS - RUA REPÚBLICA DOS PALMARES
Cliente:SEDE EXP.4121/22Endereço:RUA REPÚBLICA DOS PALMARES
Cidade:LAJEADO

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	1,12365500	H	0,69		
S00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,03665400	M3	2,70		
Encargos					
BDI			10,14	10,21	
			50,33	50,70	101,03
1. 2. 2. VIGA BALDRAME					
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRAS					
ERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,63100000	H		2,28	
S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	0,48510400	H		7,32	
S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	1,10244900	H		19,66	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,63100000	H		2,19	
S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	0,06687600	H		1,93	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,63100000	H		0,07	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,63100000	H		1,65	
S00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA	0,01670000	L	0,12		
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,01768000	KW	0,02		
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	1,56500000	H	2,24		
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,06600000	H	0,06		
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,56500000	H	0,77		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,06600000	H	0,00		
S00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,60500000	M	4,14		
S00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,02600000	KG	0,36		
S00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,05300000	KG	0,89		
S00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,54700000	M	1,31		
S00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,00000600	UN	0,01		
S00006212 TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,13400000	M	12,89		
Encargos					
BDI			5,75	8,85	
			28,56	43,95	72,51
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MON					
TAGEM. AF_06/2017					
CÓDIGO INSUMO					
S00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	0,10791400	H		1,63	
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,41660000	H		0,58	
S00000378 ARMADOR (HORISTA)	0,31421800	H		5,60	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,41660000	H		0,56	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,41660000	H		0,02	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,41660000	H		0,42	
S00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,07000000	KG	8,15		
S00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000	KG	0,50		
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,41660000	H	0,52		
S00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	1,14300000	UN	0,18		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	0,41660000	H	0,34		
Encargos					
BDI			2,44	2,22	
			12,13	11,03	23,16
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - M					
ONTAGEM. AF_06/2017					
CÓDIGO INSUMO					
S00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	0,04600300	H		0,69	
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,17020000	H		0,24	
S00000378 ARMADOR (HORISTA)	0,12645700	H		2,25	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,17020000	H		0,23	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,17020000	H		0,01	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,17020000	H		0,17	
S00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	1,11000000	KG	8,95		
S00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000	KG	0,50		
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,17020000	H	0,21		
S00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,48000000	UN	0,08		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	0,17020000	H	0,14		
Encargos					
BDI			2,49	0,91	
			12,37	4,50	16,87
96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USOD E					
BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017					
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,83500000	H			

Obra:4598-2 - CONSTRUÇÃO DE MUROS - RUA REPÚBLICA DOS PALMARES
Cliente:SEDE EXP.4121/22Endereço:RUA REPÚBLICA DOS PALMARES
Cidade:LAJEADO

Item/Descrição		Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
					1,17	
S00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,83500000	H		1,12	
S00004750	PEDREIRO (HORISTA)	0,34215600	H		6,10	
S00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,83500000	H		0,03	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,51323400	H		7,19	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,83500000	H		0,84	
S00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100+/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR8953)	1,23000000	M3	680,68		
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,04784000	KW	0,04		
S00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,33400000	H	0,41		
S00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,50100000	H	0,67		
S00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,33400000	H	0,27		
S00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,50100000	H	0,31		
S00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,00003600	UN	0,12		
Encargos						
BDI				172,13	4,15	
				854,63	20,60	875,23
1. 3. SUPRAESTRUTURA						
1. 3. 1. PILARES						
92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA , E=25 MM. AF_09/2020		1,00	M2			
CÓDIGO	INSUMO					
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00100000	H		1,40	
S00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	0,14543000	H		2,19	
S00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	0,61506100	H		10,97	
S00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00100000	H		1,34	
S00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	0,25433300	H		7,33	
S00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00100000	H		0,04	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00100000	H		1,01	
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,06800000	KW	0,06		
S00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,75000000	H	1,07		
S00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,25100000	H	0,22		
S00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,75000000	H	0,37		
S00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,25100000	H	0,00		
S00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,08600000	KG	1,18		
S00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,43200000	M	10,64		
S00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,00002400	UN	0,04		
S00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	6,53000000	M	74,25		
Encargos						
BDI				22,15	6,12	
				109,98	30,40	140,38
92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/201		1,00	KG			
CÓDIGO	INSUMO					
S00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	0,02735900	H		0,41	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,19200000	H		0,27	
S00000378	ARMADOR (HORISTA)	0,16719100	H		2,98	
S00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,19200000	H		0,26	
S00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,19200000	H		0,01	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,19200000	H		0,19	
S00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,07000000	KG	8,15		
S00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000	KG	0,50		
S00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,19200000	H	0,24		
S00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	1,19000000	UN	0,19		
S00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,19200000	H	0,16		
Encargos						
BDI				2,33	1,04	
				11,57	5,16	16,73
92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/20		1,00	KG			
CÓDIGO	INSUMO					
S00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	0,00506600	H		0,08	
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,03550000	H		0,05	
S00000378	ARMADOR (HORISTA)	0,03090500	H		0,55	
S00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,03550000	H		0,05	
S00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,03550000	H		0,00	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,03550000	H		0,04	
S00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	1,11000000	KG	7,75		
S00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000	KG	0,50		

Obra:4598-2 - CONSTRUÇÃO DE MUROS - RUA REPÚBLICA DOS PALMARES
Cliente:SEDE EXP.4121/22

Endereço:RUA REPÚBLICA DOS PALMARES
Cidade:LAJEADO

Item/Descrição	Qtd. Un		Material	Mão-de-Obra	Total
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,03550000	H	0,04		
S00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,36700000	UN	0,06		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	0,03550000	H	0,03		
Encargos					
BDI			2,11	0,19	
			10,49	0,96	11,45
103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADEN SAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	1,00	M3			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	12,29500000	H		17,21	
S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	2,49165600	H		44,43	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	12,29500000	H		16,48	
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	2,51904900	H		44,91	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	12,29500000	H		0,49	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	7,55714600	H		105,88	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	12,29500000	H		12,42	
S00038408 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,10300000	M3	628,35		
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,54184000	KW	0,47		
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	2,45900000	H	3,52		
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,45900000	H	3,05		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	7,37700000	H	9,81		
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,45900000	H	1,20		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	2,45900000	H	2,02		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	7,37700000	H	4,50		
S00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,00049200	UN	1,62		
Encargos					
BDI			165,07	60,99	
			819,61	302,81	1.122,42
1. 3. 2. VIGAS					
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	1,00	M2			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,25100000	H		1,75	
S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	0,18204100	H		2,75	
S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	0,80251800	H		14,31	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,25100000	H		1,68	
S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	0,28371800	H		8,18	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,25100000	H		0,05	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,25100000	H		1,26	
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,07616000	KW	0,07		
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,97100000	H	1,39		
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,28000000	H	0,24		
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,97100000	H	0,48		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,28000000	H	0,00		
S00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,12800000	KG	1,75		
S00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,22800000	M	10,15		
S00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,00002700	UN	0,04		
S00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM QUEEQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,44800000	M	72,90		
Encargos					
BDI			21,95	7,56	
			108,97	37,54	146,51
92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E M UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/201	1,00	KG			
CÓDIGO INSUMO					
S00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	0,02735900	H		0,41	
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,19200000	H		0,27	
S00000378 ARMADOR (HORISTA)	0,16719100	H		2,98	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,19200000	H		0,26	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,19200000	H		0,01	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,19200000	H		0,19	
S00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,07000000	KG	8,15		
S00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000	KG	0,50		
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,19200000	H	0,24		
S00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	1,19000000	UN	0,19		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	0,19200000	H	0,16		

Obra:4598-2 - CONSTRUÇÃO DE MUROS - RUA REPÚBLICA DOS PALMARES
Cliente:SEDE EXP.4121/22Endereço:RUA REPÚBLICA DOS PALMARES
Cidade:LAJEADO

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
Encargos					
BDI			2,33	1,04	
			11,57	5,16	16,73
92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1,00	KG			
CÓDIGO INSUMO					
S00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	0,01195700	H		0,18	
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,08410000	H		0,12	
S00000378 ARMADOR (HORISTA)	0,07326000	H		1,31	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,08410000	H		0,11	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,08410000	H		0,00	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,08410000	H		0,08	
S00000033 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	1,11000000	KG	9,49		
S00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,02500000	KG	0,50		
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,08410000	H	0,10		
S00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,74300000	UN	0,12		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,08410000	H	0,07		
Encargos					
BDI			2,59	0,45	
			12,87	2,25	15,12
103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BARRAS EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	1,00	M3			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	13,16800000	H		18,44	
S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	1,20580300	H		21,50	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	13,16800000	H		17,65	
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	3,65820400	H		65,23	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	13,16800000	H		0,53	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	8,61229900	H		120,66	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	13,16800000	H		13,30	
S00038408 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,10300000	M3	628,35		
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,48984000	KW	0,42		
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,19000000	H	1,70		
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	3,57100000	H	4,43		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	8,40700000	H	11,18		
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,19000000	H	0,58		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	3,57100000	H	2,93		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	8,40700000	H	5,13		
S00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,00028200	UN	0,93		
Encargos					
BDI			165,35	64,89	
			821,00	322,20	1.143,20
1. 4. ALVENARIA E DRENOS					
561004 ALVENARIA DE PEDRA DE GRES (E=25CM)	1,00	M2			
CÓDIGO INSUMO					
2526 AREIA MEDIA	0,06900000	M3	8,14		
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	12,00000000	KG	9,96		
16042 PEDRA DE GRES 12 x 25 x 50cm	13,00000000	UN	70,20		
9043 PEDREIRO	0,80000000	H		7,98	
9046 SERVENTE	0,80000000	H		6,30	
Encargos					
BDI			22,27	11,89	
			110,57	32,77	143,34
102726 DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	1,00	UN			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,51150000	H		0,72	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,51150000	H		0,69	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,51150000	H		0,02	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,52399100	H		7,34	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,51150000	H		0,52	
S00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	0,00850000	KG	0,24		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,51150000	H	0,68		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,51150000	H	0,31		
S00004013 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 09 KN/M	1,01250000	M2	8,16		
S00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEMFRETE	0,02660000	M3	2,26		
S00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	0,50000000	M	5,50		
Encargos					

Obra:4598-2 - CONSTRUÇÃO DE MUROS - RUA REPÚBLICA DOS PALMARES
Cliente:SEDE EXP.4121/22

Endereço:RUA REPÚBLICA DOS PALMARES
Cidade:LAJEADO

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
BDI			4,33	2,34	
			21,48	11,63	33,11
1. 5. CERCAMENTO					
98522 ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVEM URETA EM CONCRETO). AF_05/2018					
	1,00	M			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,33694400	H		3,27	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,33694400	H		3,13	
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	1,15032100	H		20,51	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,33694400	H		0,09	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	1,24369100	H		17,42	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,33694400	H		2,36	
S00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026KG/M)	0,05860000	KG	1,17		
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01238000	M3	1,11		
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	3,17448500	KG	2,67		
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,12290000	H	1,39		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,21404400	H	1,61		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	1,12290000	H	0,92		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	1,21404400	H	0,74		
S00004107 MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADARA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	0,38460000	UN	25,52		
S00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,00865800	M3	0,64		
S00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIMOU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2,20000000	M	12,34		
S00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM,PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,08800000	M	0,38		
S00010937 TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	1,92310000	M2	31,75		
Encargos					
BDI			20,24	11,80	
			100,48	58,58	159,06
1. 6. PAVIMENTAÇÕES					
94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN L OCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022					
	1,00	M2			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,04418300	H		1,46	
S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	0,13182800	H		2,35	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,04418300	H		1,40	
S00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	0,15956600	H		3,92	
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	0,19279600	H		3,44	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,04418300	H		0,04	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,58169600	H		8,15	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,04418300	H		1,05	
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,07444600	M3	6,66		
S00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,00001800	UN	0,08		
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	31,81330300	KG	26,72		
S00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA	0,00170000	L	0,01		
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,10178700	KW	0,09		
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,13010000	H	0,19		
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,15805300	H	0,14		
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,18820000	H	0,23		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,56783000	H	0,76		
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,13010000	H	0,06		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,15805300	H	0,00		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	0,18820000	H	0,15		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,56783000	H	0,35		
S00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,05783900	M3	4,26		
S00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,02400000	KG	0,33		
S00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,25000000	M	0,87		
S00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,20000000	M	0,48		
S00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	1,08160000	M2	27,63		
Encargos					
BDI			17,40	5,50	
			86,41	27,31	113,72
104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMA SSA. AF_05/2023					
	1,00	M2			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,91800000	H		2,69	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,91800000	H		2,57	
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	0,65460400	H			

Obra:4598-2 - CONSTRUÇÃO DE MUROS - RUA REPÚBLICA DOS PALMARES
Cliente:SEDE EXP.4121/22Endereço:RUA REPÚBLICA DOS PALMARES
Cidade:LAJEADO

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
				11,67	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,91800000	H		0,08	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	1,31023300	H		18,36	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,91800000	H		1,94	
S00034353 ARGAMASSA COLANTE AC II	10,00000000	KG	13,90		
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,63900000	H	0,79		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,27900000	H	1,70		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	0,63900000	H	0,52		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	1,27900000	H	0,78		
S00036178 PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	6,25000000	UN	80,06		
Encargos					
BDI				24,65	9,41
			122,40	46,72	169,12
2. TRECHO 2 (LOTE 06) - CONTENÇÃO COM GABIÃO / CERCAMENTO / CALÇAMENTO					
2. 1. SERVIÇOS PRELIMINARES					
98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	1,00	M2			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,14360000	H		0,20	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,14360000	H		0,19	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,14360000	H		0,01	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,07355300	H		1,03	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,14360000	H		0,15	
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,07180000	H	0,09		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,07180000	H	0,10		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	0,07180000	H	0,06		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,07180000	H	0,04		
S00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	0,07222100	H	1,08		
Encargos					
BDI				0,35	0,40
			1,72	1,98	3,70
98529 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018					
1,00 UN					
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	3,08880000	H		4,32	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	3,08880000	H		4,14	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	3,08880000	H		0,12	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	1,58211400	H		22,17	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	3,08880000	H		3,12	
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,54440000	H	1,92		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,54440000	H	2,05		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	1,54440000	H	1,27		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	1,54440000	H	0,94		
S00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	1,55345000	H	23,33		
Encargos					
BDI				7,44	8,54
			36,95	42,41	79,36
98526 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU I GUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018					
1,00 UN					
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,03390000	H		2,85	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,03390000	H		2,73	
S00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	0,68690300	H		18,42	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,03390000	H		0,08	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,69455700	H		9,73	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,03390000	H		2,05	
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,67790000	H	0,58		
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,67800000	H	0,84		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,67800000	H	0,90		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,67790000	H	0,01		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	0,67800000	H	0,56		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,67800000	H	0,41		
S00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	0,68197300	H	10,24		
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	1,13704900	L	6,81		
S00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIALIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRADE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO	0,00005700	UN	26,44		

Obra:4598-2 - CONSTRUÇÃO DE MUROS - RUA REPÚBLICA DOS PALMARES
Cliente:SEDE EXP.4121/22

Endereço:RUA REPÚBLICA DOS PALMARES
Cidade:LAJEADO

Item/Descrição		Qtd. Un		Material		Mão-de-Obra	Total
Encargos							
BDI						11,80	9,04
						58,59	44,90
104800 REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		1,00	M				103,49
CÓDIGO	INSUMO						
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,38340000	H			0,54	
S00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,38340000	H			0,51	
S00004750	PEDREIRO (HORISTA)	0,19638100	H			3,50	
S00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,38340000	H			0,02	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,19638100	H			2,75	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,38340000	H			0,39	
S00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,19170000	H		0,24		
S00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,19170000	H		0,25		
S00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,19170000	H		0,16		
S00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,19170000	H		0,12		
Encargos							
BDI						0,19	1,94
						0,96	9,65
100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). A		1,00	M3				10,61
CÓDIGO	INSUMO						
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,05240000	H			0,07	
S00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,05240000	H			0,07	
S00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	0,03379700	H			0,68	
S00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	0,01905000	H			0,51	
S00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,05240000	H			0,00	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,05240000	H			0,05	
S00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAOINCLUI CAMINHAO)	0,00000400	UN		0,41		
S00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG,DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUICARROCERIA)	0,00000300	UN		2,30		
S00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,05240000	H		0,05		
S00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T,POTENCIA BRUTA 111HP	0,00000200	UN		1,75		
S00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,05240000	H		0,00		
S00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	0,55865100	L		3,35		
Encargos							
BDI						1,98	0,35
						9,84	1,73
95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		1,00	M3XKM				11,57
CÓDIGO	INSUMO						
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,01190000	H			0,02	
S00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,01190000	H			0,02	
S00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	0,01197000	H			0,24	
S00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,01190000	H			0,00	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,01190000	H			0,01	
S00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAOINCLUI CAMINHAO)	0,00000200	UN		0,16		
S00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG,DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUICARROCERIA)	0,00000100	UN		0,87		
S00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,01190000	H		0,01		
S00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01190000	H		0,00		
S00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	0,19671000	L		1,18		
Encargos							
BDI						0,56	0,07
						2,78	0,36
97012 GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES		1,00	M				3,14
CÓDIGO	INSUMO						
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,68930000	H			0,97	
S00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	0,25679000	H			3,87	
S00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	0,43064400	H			7,68	
S00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,68930000	H			0,92	
S00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	0,01195700	H			0,34	
S00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,68930000	H			0,03	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,68930000	H			0,70	
S00020209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM QUEEQUIVALENTE DA REGIAO	0,34280000	M		5,56		
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,00326400	KW		0,00		
S00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,67750000	H		0,97		

Obra:4598-2 - CONSTRUÇÃO DE MUROS - RUA REPÚBLICA DOS PALMARES
Cliente:SEDEEXP.4121/22

Endereço:RUA REPÚBLICA DOS PALMARES
Cidade:LAJEADO

Item/Descrição		Qtd. Un		Material	Mão-de-Obra	Total
S00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,01180000	H	0,01		
S00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,67750000	H	0,33		
S00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01180000	H	0,00		
S00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,03890000	KG	0,53		
S00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,00000100	UN	0,00		
S00003993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	0,12100000	M2	8,79		
S00037525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EMPOLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	0,35000000	M	1,53		
Encargos						
BDI				4,47	3,66	
				22,19	18,17	40,36
99059 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018		1,00	M			
CÓDIGO	INSUMO					
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,26361500	H		1,77	
S00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	0,41162700	H		6,21	
S00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	0,81999700	H		14,62	
S00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,26361500	H		1,69	
S00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	0,02097500	H		0,60	
S00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,26361500	H		0,05	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,02962100	H		0,41	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,26361500	H		1,28	
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00392700	M3	0,35		
S00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,41250000	M	6,41		
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1,00707800	KG	0,85		
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,00530400	KW	0,00		
S00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	1,21400000	H	1,74		
S00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,02070000	H	0,02		
S00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,02891500	H	0,04		
S00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,21400000	H	0,59		
S00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,02070000	H	0,00		
S00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,02891500	H	0,02		
S00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,00274700	M3	0,20		
S00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,11610000	KG	1,59		
S00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM,PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,74450000	M	3,22		
S00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,00000200	UN	0,00		
S00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,55000000	M	4,26		
S00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,02560000	L	0,88		
Encargos						
BDI				5,09	6,72	
				25,26	33,35	58,61
2. 2. MURO CONTENÇÃO EM ESTRUTURA DE GABIÃO						
101206 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SO LO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMI		1,00	M3			
CÓDIGO	INSUMO					
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,07140000	H		0,10	
S00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,07140000	H		0,10	
S00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	0,04305100	H		0,86	
S00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	0,01449000	H		0,39	
S00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,07140000	H		0,00	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,01464900	H		0,21	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,07140000	H		0,07	
S00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DETRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE ECHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	0,00000400	UN	3,25		
S00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,05710000	H	0,05		
S00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01430000	H	0,02		
S00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T,POTENCIA BRUTA 111HP	0,00000200	UN	1,66		
S00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,05710000	H	0,00		
S00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,01430000	H	0,01		
S00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	0,84774000	L	5,08		
S00037743	SEMIERREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,00000600	UN	1,51		
Encargos						
BDI				2,92	0,44	
				14,50	2,17	16,67

Obra:4598-2 - CONSTRUÇÃO DE MUROS - RUA REPÚBLICA DOS PALMARES
Cliente:SEDEEXP.4121/22

Endereço:RUA REPÚBLICA DOS PALMARES
Cidade:LAJEADO

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
101573 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	1,00	M2			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,80190000	H		1,12	
S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	0,56875400	H		10,14	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,80190000	H		1,07	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,80190000	H		0,03	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,24647500	H		3,45	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,80190000	H		0,81	
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,56130000	H	0,80		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,24060000	H	0,32		
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,56130000	H	0,28		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,24060000	H	0,15		
S00021138 MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO QUEQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	0,10860000	M	1,65		
S00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,00960000	KG	0,13		
S00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM QUEQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,19010000	M	3,12		
Encargos					
BDI			1,63	4,19	
			8,08	20,81	28,89
100573 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRE DOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF	1,00	M3			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,45000000	H		0,63	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,45000000	H		0,60	
S00004093 MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	0,05029300	H		0,97	
S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	0,05066400	H		1,46	
S00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	0,05047900	H		2,03	
S00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	0,10095700	H		2,45	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,45000000	H		0,02	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,20488400	H		2,87	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,45000000	H		0,45	
S00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG,DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUICARROCERIA)	0,00000300	UN	2,21		
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,25000000	H	0,22		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,20000000	H	0,27		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,25000000	H	0,00		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,20000000	H	0,12		
S00003318 GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARATRANSORTE	0,00000400	UN	0,19		
S00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	0,00000300	UN	3,63		
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	0,51657000	L	3,09		
S00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,68800000	M3	50,69		
S00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESOSEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	0,00000400	UN	3,53		
S00014513 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONALSEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	0,00000400	UN	2,66		
S00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COMCAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA*75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,00000400	UN	0,34		
S00007640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	0,00000400	UN	1,14		
Encargos					
BDI			17,17	2,90	
			85,26	14,38	99,64
92754 MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE GRAVID ADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 2M	1,00	M3			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	3,67200000	H		5,14	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	3,67200000	H		4,92	
S00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	0,53197200	H		14,27	
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	2,14923300	H		38,32	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	3,67200000	H		0,15	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	1,07461700	H		15,06	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	3,67200000	H		3,71	
S00040553 AGREGADO RECICLADO, TIPO RACHAO RECICLADO CINZA, CLASSE A	1,30000000	M3	70,20		
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,52500000	H	0,45		
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,09800000	H	2,60		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,04900000	H	1,40		
S00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL	0,00005200	UN	47,46		

Obra:4598-2 - CONSTRUÇÃO DE MUROS - RUA REPÚBLICA DOS PALMARES
Cliente:SEDE EXP.4121/22Endereço:RUA REPÚBLICA DOS PALMARES
Cidade:LAJEADO

Item/Descrição		Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
S00043464	17T,POTENCIA BRUTA 111HP	0,52500000	H	0,01		
S00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,09800000	H	1,72		
S00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,04900000	H	0,64		
S00040449	GABIAO TIPO CAIXA TRAPEZOIDAL, MALHA HEXAGONAL 10 X 12 CM (ZN/AL REVESTIDO COMPOLIMERO) FIO 2,7 MM, FACE COM 65 GRAUS, COM GEOSSINTETICO, DIMENSOES 2,0 X 1,5 X1,0 M (C X L X A)	0,52600000	M3	157,22		
S00040438	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMENSOES 21,0 X 1,0 M (C X L X A)	0,47400000	M3	118,04		
S00004011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER,RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	0,67400000	M2	6,07		
S00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	2,26170000	L	13,55		
S00005063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	0,00200000	KG	0,03		
S00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIMOU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,52600000	M	2,95		
Encargos						
BDI				106,51	20,57	
				528,85	102,14	630,99
2. 3. CERCAMENTO						
98522 ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVEM URETA EM CONCRETO). AF_05/2018		1,00	M			
CÓDIGO	INSUMO					
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,33694400	H		3,27	
S00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,33694400	H		3,13	
S00004750	PEDREIRO (HORISTA)	1,15032100	H		20,51	
S00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,33694400	H		0,09	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	1,24369100	H		17,42	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,33694400	H		2,36	
S00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026KG/M)	0,05860000	KG	1,17		
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01238000	M3	1,11		
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	3,17448500	KG	2,67		
S00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,12290000	H	1,39		
S00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,21404400	H	1,61		
S00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,12290000	H	0,92		
S00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,21404400	H	0,74		
S00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADARA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	0,38460000	UN	25,52		
S00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,00865800	M3	0,64		
S00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIMOU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2,20000000	M	12,34		
S00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM,PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,08800000	M	0,38		
S00010937	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	1,92310000	M2	31,75		
Encargos						
BDI				20,24	11,80	
				100,48	58,58	159,06
2. 4. PAVIMENTAÇÕES						
94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN L OCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022		1,00	M2			
CÓDIGO	INSUMO					
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,04418300	H		1,46	
S00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	0,13182800	H		2,35	
S00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,04418300	H		1,40	
S00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	0,15956600	H		3,92	
S00004750	PEDREIRO (HORISTA)	0,19279600	H		3,44	
S00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,04418300	H		0,04	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,58169600	H		8,15	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,04418300	H		1,05	
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,07444600	M3	6,66		
S00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,00001800	UN	0,08		
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	31,81330300	KG	26,72		
S00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA	0,00170000	L	0,01		
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,10178700	KW	0,09		
S00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,13010000	H	0,19		
S00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,15805300	H	0,14		
S00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,18820000	H	0,23		
S00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,56783000	H	0,76		
S00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,13010000	H	0,06		
S00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,15805300	H	0,00		
S00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,18820000	H	0,15		

Obra:4598-2 - CONSTRUÇÃO DE MUROS - RUA REPÚBLICA DOS PALMARES
Cliente:SEDE EXP.4121/22

Endereço:RUA REPÚBLICA DOS PALMARES
Cidade:LAJEADO

Item/Descrição		Qtd. Un		Material	Mão-de-Obra	Total
S00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,56783000	H	0,35		
S00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,05783900	M3	4,26		
S00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,02400000	KG	0,33		
S00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,25000000	M	0,87		
S00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,20000000	M	0,48		
S00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	1,08160000	M2	27,63		
Encargos						
BDI				17,40	5,50	
				86,41	27,31	113,72
104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMA		1,00	M2			
SSA. AF_05/2023						
CÓDIGO	INSUMO					
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,91800000	H		2,69	
S00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,91800000	H		2,57	
S00004750	PEDREIRO (HORISTA)	0,65460400	H		11,67	
S00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,91800000	H		0,08	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	1,31023300	H		18,36	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,91800000	H		1,94	
S00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	10,00000000	KG	13,90		
S00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,63900000	H	0,79		
S00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,27900000	H	1,70		
S00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	0,63900000	H	0,52		
S00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	1,27900000	H	0,78		
S00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	6,25000000	UN	80,06		
Encargos						
BDI				24,65	9,41	
				122,40	46,72	169,12
3. TRECHO 3 (LOTE 07) - ALVENARIA COM PEDRA GRÊS / CALÇAMENTO						
3. 1. SERVIÇOS PRELIMINARES						
98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018		1,00	M2			
CÓDIGO	INSUMO					
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,14360000	H		0,20	
S00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,14360000	H		0,19	
S00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,14360000	H		0,01	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,07355300	H		1,03	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,14360000	H		0,15	
S00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,07180000	H	0,09		
S00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,07180000	H	0,10		
S00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	0,07180000	H	0,06		
S00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,07180000	H	0,04		
S00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	0,07222100	H	1,08		
Encargos						
BDI				0,35	0,40	
				1,72	1,98	3,70
98530 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018		1,00	UN			
CÓDIGO	INSUMO					
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	5,50220000	H		7,70	
S00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	5,50220000	H		7,37	
S00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	5,50220000	H		0,22	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	2,81828200	H		39,48	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	5,50220000	H		5,56	
S00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,75110000	H	3,41		
S00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,75110000	H	3,66		
S00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	2,75110000	H	2,26		
S00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	2,75110000	H	1,68		
S00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	2,76722100	H	41,56		
Encargos						
BDI				13,26	15,22	
				65,83	75,55	141,38
98527 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU I GUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018		1,00	UN			
CÓDIGO	INSUMO					
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	4,37790000	H		6,13	
S00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	4,37790000	H		5,87	
S00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	1,47868000	H		39,66	
S00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	4,37790000	H		0,18	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	1,49493600	H		20,94	

Obra:4598-2 - CONSTRUÇÃO DE MUROS - RUA REPÚBLICA DOS PALMARES
Cliente:SEDEEXP.4121/22

Endereço:RUA REPÚBLICA DOS PALMARES
Cidade:LAJEADO

Item/Descrição		Qtd. Un		Material	Mão-de-Obra	Total
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	4,37790000	H		4,42	
S00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	1,45930000	H	1,25		
S00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,45930000	H	1,81		
S00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,45930000	H	1,94		
S00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,45930000	H	0,01		
S00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	1,45930000	H	1,20		
S00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	1,45930000	H	0,89		
S00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	1,46785200	H	22,05		
S00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	2,44811000	L	14,66		
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, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO	0,00012300	UN	56,93		
Encargos						
BDI				25,41	19,47	
				126,15	96,67	222,82
96524 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017		1,00	M3			
CÓDIGO	INSUMO					
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	4,23400000	H		5,93	
S00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	4,23400000	H		5,67	
S00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	0,66065900	H		17,72	
S00004750	PEDREIRO (HORISTA)	1,42701700	H		25,44	
S00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	4,23400000	H		0,17	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	2,24245500	H		31,42	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	4,23400000	H		4,28	
S00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,65200000	H	0,56		
S00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,39300000	H	1,73		
S00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,18900000	H	2,91		
S00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,65200000	H	0,01		
S00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	1,39300000	H	1,14		
S00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	2,18900000	H	1,34		
S00037520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONALDE *3.500* KG	0,00007700	UN	37,21		
S00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	1,26585000	L	7,58		
Encargos						
BDI				13,24	22,86	
				65,72	113,49	179,21
100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA C OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). A		1,00	M3			
CÓDIGO	INSUMO					
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,05240000	H		0,07	
S00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,05240000	H		0,07	
S00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	0,03379700	H		0,68	
S00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	0,01905000	H		0,51	
S00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,05240000	H		0,00	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,05240000	H		0,05	
S00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAOINCLUI CAMINHAO)	0,00000400	UN	0,41		
S00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG,DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUICARROCERIA)	0,00000300	UN	2,30		
S00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,05240000	H	0,05		
S00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T,POTENCIA BRUTA 111HP	0,00000200	UN	1,75		
S00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,05240000	H	0,00		
S00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	0,55865100	L	3,35		
Encargos						
BDI				1,98	0,35	
				9,84	1,73	11,57
95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		1,00	M3XKM			
CÓDIGO	INSUMO					
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,01190000	H		0,02	
S00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,01190000	H		0,02	
S00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	0,01197000	H		0,24	
S00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,01190000	H		0,00	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,01190000	H		0,01	
S00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAOINCLUI CAMINHAO)	0,00000200	UN	0,16		
S00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285	0,00000100	UN	0,87		

Obra:4598-2 - CONSTRUÇÃO DE MUROS - RUA REPÚBLICA DOS PALMARES
Cliente:SEDE EXP.4121/22

Endereço:RUA REPÚBLICA DOS PALMARES
Cidade:LAJEADO

Item/Descrição		Qtd. Un		Material	Mão-de-Obra	Total
	KG,DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)					
S00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,01190000	H	0,01		
S00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01190000	H	0,00		
S00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	0,19671000	L	1,18		
	Encargos					
	BDI			0,56	0,07	
				2,78	0,36	3,14
97012	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES	1,00	M			
	CÓDIGO INSUMO					
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,68930000	H		0,97	
S00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	0,25679000	H		3,87	
S00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	0,43064400	H		7,68	
S00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,68930000	H		0,92	
S00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	0,01195700	H		0,34	
S00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,68930000	H		0,03	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,68930000	H		0,70	
S00020209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM QUEQUIVALENTE DA REGIAO	0,34280000	M	5,56		
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,00326400	KW	0,00		
S00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,67750000	H	0,97		
S00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,01180000	H	0,01		
S00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,67750000	H	0,33		
S00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01180000	H	0,00		
S00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,03890000	KG	0,53		
S00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,00000100	UN	0,00		
S00003993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM QUEQUIVALENTE DA REGIAO	0,12100000	M2	8,79		
S00037525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EMPOLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	0,35000000	M	1,53		
	Encargos					
	BDI			4,47	3,66	
				22,19	18,17	40,36
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	1,00	M			
	CÓDIGO INSUMO					
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,26361500	H		1,77	
S00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	0,41162700	H		6,21	
S00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	0,81999700	H		14,62	
S00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,26361500	H		1,69	
S00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	0,02097500	H		0,60	
S00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,26361500	H		0,05	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,02962100	H		0,41	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,26361500	H		1,28	
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,00392700	M3	0,35		
S00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM QUEQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,41250000	M	6,41		
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1,00707800	KG	0,85		
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,00530400	KW	0,00		
S00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	1,21400000	H	1,74		
S00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,02070000	H	0,02		
S00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,02891500	H	0,04		
S00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,21400000	H	0,59		
S00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,02070000	H	0,00		
S00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,02891500	H	0,02		
S00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,00274700	M3	0,20		
S00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,11610000	KG	1,59		
S00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM,PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,74450000	M	3,22		
S00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,00000200	UN	0,00		
S00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,55000000	M	4,26		
S00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,02560000	L	0,88		
	Encargos					
	BDI			5,09	6,72	
				25,26	33,35	58,61
3. 2. ALVENARIA DE PEDRA GRÊS E DRENOS						
561004	ALVENARIA DE PEDRA DE GRES (E=25CM)	1,00	M2			
	CÓDIGO INSUMO					
2526	AREIA MEDIA	0,06900000	M3	8,14		

Obra:4598-2 - CONSTRUÇÃO DE MUROS - RUA REPÚBLICA DOS PALMARES
Cliente:SEDE EXP.4121/22

Endereço:RUA REPÚBLICA DOS PALMARES
Cidade:LAJEADO

Item/Descrição		Qtd. Un		Material Mão-de-Obra		Total
2524	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	12,00000000	KG	9,96		
16042	PEDRA DE GRES 12 x 25 x 50cm	13,00000000	UN	70,20		
9043	PEDREIRO	0,80000000	H		7,98	
9046	SERVENTE	0,80000000	H		6,30	
	Encargos				11,89	
	BDI			22,27	6,60	
				110,57	32,77	143,34
102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	1,00	UN			
CÓDIGO	INSUMO					
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,51150000	H		0,72	
S00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,51150000	H		0,69	
S00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,51150000	H		0,02	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,52399100	H		7,34	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,51150000	H		0,52	
S00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	0,00850000	KG	0,24		
S00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,51150000	H	0,68		
S00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,51150000	H	0,31		
S00004013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER,RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	1,01250000	M2	8,16		
S00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEMFRETE	0,02660000	M3	2,26		
S00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	0,50000000	M	5,50		
	Encargos					
	BDI			4,33	2,34	
				21,48	11,63	33,11
3. 3. PAVIMENTAÇÕES						
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	1,00	M3			
CÓDIGO	INSUMO					
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,98880000	H		1,38	
S00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,98880000	H		1,32	
S00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	0,00603500	H		0,12	
S00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	0,19880600	H		5,73	
S00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,98880000	H		0,04	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,80580900	H		11,29	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,98880000	H		1,00	
S00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG,DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUICARROCERIA)	0,00000100	UN	0,51		
S00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOSDE 4 HP (4 CV)	0,00002600	UN	0,43		
S00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,20220000	H	0,17		
S00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,78660000	H	1,05		
S00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,20220000	H	0,00		
S00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,78660000	H	0,48		
S00004222	GASOLINA COMUM	0,20208600	L	1,19		
S00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	0,17366400	L	1,04		
S00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COMCAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA*75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,00000100	UN	0,07		
	Encargos					
	BDI			1,25	5,27	
				6,19	26,15	32,34
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN L OCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	1,00	M2			
CÓDIGO	INSUMO					
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,04418300	H		1,46	
S00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	0,13182800	H		2,35	
S00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,04418300	H		1,40	
S00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	0,15956600	H		3,92	
S00004750	PEDREIRO (HORISTA)	0,19279600	H		3,44	
S00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,04418300	H		0,04	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,58169600	H		8,15	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,04418300	H		1,05	
S00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,07444600	M3	6,66		
S00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,00001800	UN	0,08		
S00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	31,81330300	KG	26,72		
S00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA	0,00170000	L	0,01		
S00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,10178700	KW	0,09		
S00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,13010000	H	0,19		
S00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,15805300	H	0,14		
S00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,18820000	H	0,23		
S00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	0,56783000	H	0,76		

Obra:4598-2 - CONSTRUÇÃO DE MUROS - RUA REPÚBLICA DOS PALMARES
Cliente:SEDE EXP.4121/22

Endereço:RUA REPÚBLICA DOS PALMARES
Cidade:LAJEADO

Item/Descrição		Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
CAIXA)						
S00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,13010000	H	0,06		
S00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,15805300	H	0,00		
S00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,18820000	H	0,15		
S00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,56783000	H	0,35		
S00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,05783900	M3	4,26		
S00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,02400000	KG	0,33		
S00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,25000000	M	0,87		
S00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,20000000	M	0,48		
S00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	1,08160000	M2	27,63		
Encargos						
BDI				17,40	5,50	
				86,41	27,31	113,72
104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMA		1,00	M2			
SSA. AF_05/2023						
CÓDIGO	INSUMO					
S00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,91800000	H		2,69	
S00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,91800000	H		2,57	
S00004750	PEDREIRO (HORISTA)	0,65460400	H		11,67	
S00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,91800000	H		0,08	
S00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	1,31023300	H		18,36	
S00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,91800000	H		1,94	
S00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	10,00000000	KG	13,90		
S00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,63900000	H	0,79		
S00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,27900000	H	1,70		
S00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,63900000	H	0,52		
S00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,27900000	H	0,78		
S00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	6,25000000	UN	80,06		
Encargos						
BDI				24,65	9,41	
				122,40	46,72	169,12

OBS.: O BDI utilizado é de 25,22% sobre material e mão de obra.
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (%) HORISTA 83,25 MENSALISTA 46,08
Referência SINAPI - JUNHO / 24

LUIS EDUARDO
SCHEEREN:03181357014

Assinado de forma digital por LUIS
EDUARDO SCHEEREN:03181357014
Dados: 2024.06.28 13:29:38 -03'00'

Município: Lajeado - RS
Obra: EXP. 4121/22 - CONSTRUÇÃO DE MUROS RUA REPÚBLICA DOS PALMARES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
ITEM	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	TOTAL
1. TRECHO 1 (LOTE 01) - MURO ALVENARIA / CERCAMENTO / CALÇAMENTO	12.452,96 (50,00%)	7.471,78 (30,00%)	4.981,18 (20,00%)	24.905,92 (100,00%)
2. TRECHO 2 (LOTE 06) - CONTENÇÃO COM GABIÃO / CERCAMENTO / CALÇAMENTO	19.196,36 (30,00%)	25.595,14 (40,00%)	19.196,36 (30,00%)	63.987,86 (100,00%)
3. TRECHO 3 (LOTE 07) - ALVENARIA COM PEDRA GRÊS / CALÇAMENTO	1.911,64 (20,00%)	1.911,64 (20,00%)	5.734,91 (60,00%)	9.558,19 (100,00%)
Total da Etapa	33.560,96 (34,09%)	34.978,56 (35,53%)	29.912,45 (30,38%)	98.451,97 (100,00%)
Total Acumulado	33.560,96 (34,09%)	68.539,52 (69,62%)	98.451,97 (100,00%)	

Lajeado, 28 de junho de 2024.

LUIS EDUARDO
SCHEEREN:03181357014

Assinado de forma digital por LUIS
EDUARDO SCHEEREN:03181357014
Dados: 2024.06.28 13:20:20 -03'00'

Luís Eduardo Scheeren
CREA/RS 234.391

CÁLCULO DO ÍNDICE DE BDI

Obras e serviços de engenharia – **Com desoneração**

Para cálculo do índice de BDI será aplicada a seguinte fórmula básica:

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

Foram adotados os seguintes índices percentuais na fórmula acima:

AC – taxa de administração central = 3,00 %

R – taxa de riscos e imprevistos = 0,97 %

S + G – taxa de seguros e garantias = 0,80 %

DF – taxa de despesas financeiras = 0,59 %

L – taxa remuneração bruta do construtor = 6,16 %

I – taxa de incidência de impostos =

PIS = 0,65%

COFINS = 3,00%

ISS = 2,50%

CPRB = 4,50%

I = 10,65%

$$BDI = \frac{[(1 + 0,03 + 0,0097 + 0,008). (1 + 0,0059). (1 + 0,0616)]}{(1 - 0,1065)} - 1$$

BDI = 25,22%

O índice de BDI calculado acima será aplicado sobre os custos de materiais e mão de obra orçados para esta obra.

Lajeado, 28 de junho de 2024.

**LUIS EDUARDO
SCHEEREN:03181357014**

Assinado de forma digital por LUIS
EDUARDO SCHEEREN:03181357014
Dados: 2024.06.28 13:36:57 -03'00'

Apêndice 21 – Encargos Sociais – Rio Grande do Sul

RIO GRANDE DO SUL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,02%	8,33%	11,02%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,56%	8,74%	11,56%	8,74%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,08%	18,42%	48,08%	18,42%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,59%	3,47%	4,59%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	2,26%	1,71%	2,26%	1,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%	1,93%	2,55%	1,93%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%	0,39%	0,29%
C	Total	9,90%	7,48%	9,90%	7,48%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,08%	3,09%	17,69%	6,78%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,47%	3,38%	18,10%	7,09%
TOTAL(A+B+C+D)		83,25%	46,08%	112,88%	69,79%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET