

FRANARIN - PLEO

Listagem Discriminada

22/11/2021

Página 1 de 16

Obra: 12 - DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO - CAXIAS DO SUL
Cliente: DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO - CAXIAS DO SUL

Endereço: Av. SALGADO FILHO, 3451
Cidade: CAXIAS DO SUL

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
1. SERVIÇOS PRELIMINARES E TOPOGRAFIA					
73686 LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	143,15	M2			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37,22	H		38,71	
S00000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO	86,40	H		927,04	
S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	18,76	H		274,49	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	137,42	H		75,58	
S00007595 NIVELADOR	14,40	H		194,68	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	137,42	H		8,25	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	18,89	H		217,62	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	37,22	H		42,80	
S00000344 ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	2,86	KG	92,36		
S00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO - BRUTA	5,73	M	88,98		
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	18,61	H	19,54		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	18,61	H	18,80		
S00043493 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	100,20	H	52,11		
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	18,61	H	7,07		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	18,61	H	7,63		
S00043469 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	100,20	H	6,01		
S00007252 LOCAÇÃO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	14,31	H	32,21		
S00007247 LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS,INCLUINDO TRIPE	14,31	H	32,21		
S00005074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	1,72	KG	42,93		
S00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DAREGIAO - BRUTA	40,84	M	669,38		
Encargos					
BDI			229,14	488,74	
			1.298,37	2.267,91	3.566,28
74209/1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO					
CÓDIGO INSUMO	4,50	M2			
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	13,67	H		14,22	
S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	4,54	H		66,37	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	13,67	H		7,52	
S00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	0,07	H		1,00	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	13,67	H		0,82	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	9,24	H		106,48	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	13,67	H		15,72	
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,04	M3	2,60		
S00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,00	UN	0,03		
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	9,54	KG	6,39		
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,04	KW	0,04		
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	4,50	H	4,73		
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,07	H	0,04		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	9,11	H	9,20		
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,50	H	1,71		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,07	H	0,00		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	9,11	H	3,73		
S00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,03	M3	1,44		
S00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA DE *2,0 X 1,125* M	4,50	M2	1.012,50		
S00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	18,00	M	94,32		
S00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,49	KG	11,04		
S00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO - BRUTA	4,50	M	19,44		
Encargos					
BDI			250,13	58,27	
			1.417,34	270,40	1.687,74
74210/1 BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM , INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)					
CÓDIGO INSUMO	6,00	M2			
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	90,06	H		93,66	
S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	36,30	H		531,00	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	90,06	H		49,53	
S00004750 PEDREIRO	4,87	H		71,28	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	90,06	H		5,40	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	50,00	H		576,04	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	90,06	H		103,57	

PREVIBRAS SOLUÇÕES INDUSTRIAIS EIRELI - CNPJ: 12.947.501/0001-69
Rua La Salle, 126 - Morada Do Vale III - Gravataí - RS - FONE: (51)3106-2311

FRANARIN - PLEO

Listagem Discriminada

22/11/2021
Página 2 de 16

Obra: 12 - DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO - CAXIAS DO SUL
Cliente: DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO - CAXIAS DO SUL

Endereço: Av. SALGADO FILHO, 3451
Cidade: CAXIAS DO SUL

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
S00002418 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MMSEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	1,98	UN		25,50	
S00004403 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 1 X 5 CMNAO APARELHADA	30,00	M		43,80	
S00002728 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA ROLICA, SEM TRATAMENTO(EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 8 A 11 CM, P/ ESCORAMENTOS, H=3 M	27,00	M		42,66	
S00005064 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PREGO POLIDO COM CABECA 2 1/2 X 10	3,00	KG		21,75	
S00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,12	M3		7,80	
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	21,72	KG		14,55	
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	36,00	H		37,80	
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,80	H		4,56	
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	49,26	H		49,75	
S00011467 FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEMMACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLES	0,66	UN		13,59	
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	36,00	H		13,68	
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	4,80	H		2,78	
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	49,26	H		20,20	
S00002745 PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO QUEQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	27,00	M		98,01	
S00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	3,00	KG		65,79	
S00004408 RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DAREGIAO - BRUTA	30,00	M		45,30	
S00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DAREGIAO - BRUTA	48,00	M		786,72	
S00007213 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	7,20	M2		130,03	
Encargos					
BDI				305,22	392,95
				1.729,49	1.823,43
					3.552,92
95648 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	1,00	UN			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,11	H		3,24	
S00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,58	H		16,94	
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,58	H		23,92	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,11	H		1,71	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,11	H		0,19	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,11	H		3,58	
S00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	0,10	UN		7,51	
S00038007 CONECTOR, CPVC, SOLDABEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	2,00	UN		86,32	
S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	3,11	H		2,49	
S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	3,11	H		0,87	
S00037957 JOELHO CPVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	2,00	UN		22,78	
S00037960 JOELHO CPVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	2,00	UN		136,40	
S00006019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	1,00	UN		59,52	
S00021125 TUBO CPVC, SOLDABEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	3,03	M		110,81	
S00038029 TUBO CPVC, SOLDABEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	0,96	M		90,51	
Encargos					
BDI				110,84	13,62
				628,05	63,20
					691,25
9540 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INC LUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	1,00	UN			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	12,00	H		12,48	
S00002436 ELETRICISTA	6,16	H		96,21	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	12,00	H		6,60	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	12,00	H		0,72	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	6,09	H		70,16	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	12,00	H		13,80	
S00039680 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EMCHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1,00	UN		100,22	
S00003380 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DECOMPRIENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTORTIPO GRAMPO	1,00	UN		72,00	
S00001091 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16",COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	1,00	UN		21,73	
S00000379 ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM,DIAMETRO DO FURO= 18 MM	2,00	UN		1,68	
S00000985 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	36,00	M		372,24	
S00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXAMEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	2,00	UN		45,34	
S00011856 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	2,00	UN		13,66	

PREVIBRAS SOLUÇÕES INDUSTRIAIS EIRELI - CNPJ: 12.947.501/0001-69
Rua La Salle, 126 - Morada Do Vale III - Gravataí - RS - FONE: (51)3106-2311

FRANARIN - PLEO

Listagem Discriminada

22/11/2021
Página 3 de 16

Obra:12 - DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO - CAXIAS DO SUL
Cliente:DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO - CAXIAS DO SUL

Endereço:Av. SALGADO FILHO, 3451
Cidade:CAXIAS DO SUL

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
S00002386 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	1,00	UN	20,46		
S00002685 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	9,00	M	62,19		
S00002673 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	2,00	M	7,10		
S00043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	6,00	H	5,46		
S00043491 EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	6,00	H	6,06		
S00043460 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	6,00	H	3,72		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	6,00	H	2,46		
S00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EMBAIXA TENSÃO	1,00	UN	5,09		
S00004336 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	2,00	UN	7,52		
S00005054 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	1,00	UN	303,37		
S00020256 ROLDANA PLÁSTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE	1,00	UN	0,34		
Encargos					
BDI			225,15	54,93	
			1.275,79	254,90	1.530,69
74253/1 RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	10,00	M			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	12,24	H		12,73	
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	0,41	H		6,15	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	12,24	H		6,73	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	12,24	H		0,73	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	12,02	H		138,44	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	12,24	H		14,07	
S00043485 EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,40	H	0,32		
S00043491 EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	11,84	H	11,96		
S00043461 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,40	H	0,11		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	11,84	H	4,85		
S00009813 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)	10,00	M	45,50		
Encargos					
BDI			13,45	49,13	
			76,19	227,98	304,17
			6.425,44	4.910,08	11.335,52
Total do Grupo SERVIÇOS PRELIMINARES E TOPOGRAFIA			6.425,44	4.910,08	11.335,52
2. DEMOLIÇÕES E ADEQUAÇÕES PARA IMPLANTAÇÃO					
97624 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	16,20	M3			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	77,66	H		80,76	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	77,66	H		42,71	
S00004750 PEDREIRO	6,96	H		101,77	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	77,66	H		4,66	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	71,87	H		827,98	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	77,66	H		89,30	
S00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	6,85	H	6,51		
S00043491 EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	70,80	H	71,51		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	6,85	H	3,97		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	70,80	H	29,03		
Encargos					
BDI			23,79	315,13	
			134,81	1.462,31	1.597,12
72897 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	21,06	M3			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	20,01	H		20,81	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	20,01	H		11,00	
S00020020 MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	5,28	H		85,02	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	20,01	H		1,20	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	14,96	H		172,39	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	20,01	H		23,01	
S00037733 CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	0,00	UN	11,62		
S00037760 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	0,00	UN	106,47		
S00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,26	H	3,32		

PREVIBRAS SOLUÇÕES INDUSTRIAIS EIRELI - CNPJ: 12.947.501/0001-69
Rua La Salle, 126 - Morada Do Vale III - Gravataí - RS - FONE: (51)3106-2311

FRANARIN - PLEO

Listagem Discriminada

22/11/2021
Página 4 de 16

Obra: 12 - DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO - CAXIAS DO SUL
Cliente: DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO - CAXIAS DO SUL

Endereço: Av. SALGADO FILHO, 3451
Cidade: CAXIAS DO SUL

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
-COLETADO CAIXA)					
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	14,74	H	14,89		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	5,26	H	0,05		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	14,74	H	6,04		
Encargos					
BDI			30,51	86,10	
			172,87	399,53	572,40
94097 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	5,33	M2			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,42	H		1,47	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,42	H		0,78	
S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	0,03	H		0,56	
S00004750 PEDREIRO	0,56	H		8,23	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,42	H		0,09	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	0,84	H		9,72	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,42	H		1,63	
S00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOSDE 4 HP (4 CV)	0,00	UN	0,04		
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,03	H	0,02		
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,55	H	0,53		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,83	H	0,84		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,03	H	0,00		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,55	H	0,32		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,83	H	0,34		
S00004222 GASOLINA COMUM	0,02	L	0,10		
Encargos					
BDI			0,47	6,18	
			2,66	28,66	31,32
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	13,32	M2			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	21,94	H		22,82	
S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR	6,34	H		73,03	
S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	15,38	H		224,96	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	21,94	H		12,07	
S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	0,42	H		7,26	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	21,94	H		1,32	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	21,94	H		25,23	
S00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,23	L	1,20		
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,72	KW	0,71		
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	21,53	H	22,60		
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,41	H	0,26		
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	21,53	H	8,18		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,41	H	0,00		
S00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	8,06	M	42,23		
S00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,35	KG	7,88		
S00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,45	KG	12,47		
S00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	7,55	M	13,82		
S00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,00	UN	0,06		
S00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DAREGIAO - BRUTA	13,43	M	220,06		
Encargos					
BDI			70,61	100,73	
			400,08	467,42	867,50
96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	56,36	KG			
CÓDIGO INSUMO					
S00006114 AJUDANTE DE ARMADOR	3,12	H		31,82	
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	13,97	H		14,53	
S00000378 ARMADOR	10,97	H		160,44	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	13,97	H		7,68	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	13,97	H		0,84	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	13,97	H		16,07	

PREVIBRAS SOLUÇÕES INDUSTRIAIS EIRELI - CNPJ: 12.947.501/0001-69
Rua La Salle, 126 - Morada Do Vale III - Gravataí - RS - FONE: (51)3106-2311

FRANARIN - PLEO
Listagem Discriminada

22/11/2021

Página 5 de 16

Obra: 12 - DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO - CAXIAS DO SUL
Cliente: DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO - CAXIAS DO SUL

Endereço: Av. SALGADO FILHO, 3451
Cidade: CAXIAS DO SUL

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
S00000032 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	60,31	KG	757,43		
S00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	1,41	KG	34,58		
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	13,97	H	13,27		
S00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	67,07	UN	8,72		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	13,97	H	8,10		
Encargos					
BDI			176,18	63,56	
			998,28	294,94	1.293,22
96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MO NTAGEM. AF_06/2017	20,39	KG			
CÓDIGO INSUMO					
S00006114 AJUDANTE DE ARMADOR	0,84	H		8,53	
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,64	H		3,79	
S00000378 ARMADOR	2,83	H		41,47	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,64	H		2,00	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,64	H		0,22	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,64	H		4,19	
S00000033 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	22,63	KG	285,85		
S00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,51	KG	12,51		
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	3,64	H	3,46		
S00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	14,76	UN	1,92		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	3,64	H	2,11		
Encargos					
BDI			65,54	16,54	
			371,39	76,74	448,13
94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	4,36	M3			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	18,04	H		18,76	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	18,04	H		9,92	
S00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	7,04	H		104,50	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	18,04	H		1,08	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	11,21	H		129,16	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	18,04	H		20,75	
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	3,30	M3	230,67		
S00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,00	UN	3,35		
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1.408,18	KG	943,48		
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	4,50	KW	4,46		
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	7,00	H	4,41		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	11,05	H	11,16		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	7,00	H	0,07		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	11,05	H	4,53		
S00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	2,56	M3	141,58		
Encargos					
BDI			287,96	78,06	
			1.631,67	362,23	1.993,90
74157/4 LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	4,36	M3			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	26,81	H		27,89	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	26,81	H		14,75	
S00004750 PEDREIRO	7,30	H		106,84	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	26,81	H		1,61	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	19,92	H		229,44	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	26,81	H		30,84	
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	1,64	KW	1,62		
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	7,19	H	6,83		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	19,62	H	19,82		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	7,19	H	4,17		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	19,62	H	8,04		
S00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,00	UN	0,94		
Encargos					
BDI			8,88	113,00	
PREVIBRAS SOLUÇÕES INDUSTRIAIS EIRELI - CNPJ: 12.947.501/0001-69					
Rua La Salle, 126 - Morada Do Vale III - Gravataí - RS - FONE: (51)3106-2311					

FRANARIN - PLEO

Listagem Discriminada

22/11/2021
Página 6 de 16

Obra: 12 - DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO - CAXIAS DO SUL
Cliente: DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO - CAXIAS DO SUL

Endereço: Av. SALGADO FILHO, 3451
Cidade: CAXIAS DO SUL

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
			50,30	524,37	574,67
83737 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	5,61	M2			
CÓDIGO INSUMO					
S00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO	1,70	H		25,35	
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	5,05	H		5,25	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	5,05	H		2,78	
S00012873 IMPERMEABILIZADOR	1,71	H		25,40	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	5,05	H		0,30	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	1,71	H		19,68	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	5,05	H		5,81	
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,68	H	1,60		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	3,37	H	3,40		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,68	H	0,98		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	3,37	H	1,38		
S00004014 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTOPP (NBR 9952)	6,17	M2	289,23		
S00000511 PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	2,24	L	38,37		
S00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	3,18	L	39,66		
Encargos					
BDI			80,28	23,23	
			454,90	107,80	562,70
89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANU ALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, ED	36,80	M2			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	30,13	H		31,34	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	30,13	H		16,57	
S00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	6,26	H		93,01	
S00004750 PEDREIRO	17,79	H		260,23	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	30,13	H		1,81	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	6,48	H		74,66	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	30,13	H		34,65	
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,61	M3	112,35		
S00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,00	UN	2,49		
S00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	240,90	KG	168,63		
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	271,01	KG	181,58		
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	1,82	KW	1,80		
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	6,23	H	3,92		
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	17,52	H	16,65		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	6,38	H	6,45		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	6,23	H	0,06		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	17,52	H	10,16		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	6,38	H	2,62		
Encargos					
BDI			108,59	140,72	
			615,30	652,99	1.268,29
			4.831,42	4.377,75	9.209,17
Total do Grupo DEMOLIÇÕES E ADEQUAÇÕES PARA IMPLANTAÇÃO			4.831,42	4.377,75	9.209,17
3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
98519 REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	524,68	M2			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	49,79	H		51,78	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	49,79	H		27,39	
S00025964 JARDINEIRO	10,00	H		141,67	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	49,79	H		2,99	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	40,42	H		465,69	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	49,79	H		57,26	
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	9,97	H	9,47		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	39,82	H	40,22		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	9,97	H	5,78		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	39,82	H	16,33		
Encargos					

PREVIBRAS SOLUÇÕES INDUSTRIAIS EIRELI - CNPJ: 12.947.501/0001-69
Rua La Salle, 126 - Morada Do Vale III - Gravataí - RS - FONE: (51)3106-2311

FRANARIN - PLEO

Listagem Discriminada

22/11/2021
Página 7 de 16

Obra:12 - DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO - CAXIAS DO SUL
Cliente:DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO - CAXIAS DO SUL

Endereço:Av. SALGADO FILHO, 3451
Cidade:CAXIAS DO SUL

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
BDI			15,39	205,14	
			87,19	951,92	1.039,11
90106 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTAN TE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RET	55,09	M3			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	6,71	H		6,98	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	6,71	H		3,69	
S00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	3,38	H		70,22	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	6,71	H		0,40	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	3,41	H		39,23	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	6,71	H		7,72	
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	3,35	H	2,11		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	3,35	H	3,39		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	3,35	H	0,03		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	3,35	H	1,38		
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	13,56	L	60,90		
S00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIALQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO	0,00	UN	125,05		
Encargos					
BDI			41,29	35,23	
			233,97	163,47	397,44
72897 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	74,37	M3			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	70,65	H		73,48	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	70,65	H		38,86	
S00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	18,66	H		300,23	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	70,65	H		4,24	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	52,85	H		608,78	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	70,65	H		81,25	
S00037733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAOINCLUI CAMINHAO)	0,00	UN	41,04		
S00037760 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIAENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,00	UN	376,05		
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	18,59	H	11,71		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	52,06	H	52,58		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	18,59	H	0,19		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	52,06	H	21,34		
Encargos					
BDI			107,73	304,05	
			610,44	1.410,89	2.021,33
100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	195,94	M3			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,53	H		3,67	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,53	H		1,94	
S00004237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	1,78	H		38,46	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,53	H		0,21	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	1,79	H		20,62	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,53	H		4,06	
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	1,76	H	1,11		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,76	H	1,78		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,76	H	0,02		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	1,76	H	0,72		
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	9,21	L	41,36		
S00007624 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODAMOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	0,00	UN	123,45		
Encargos					
BDI			36,08	18,94	
			204,43	87,90	292,33
			1.137,69	2.620,21	3.757,90
Total do Grupo MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			1.137,69	2.620,21	3.757,90
4. PAVIMENTAÇÃO					
100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO.	246,15	M2			
PREVIBRAS SOLUÇÕES INDUSTRIAIS EIRELI - CNPJ: 12.947.501/0001-69					
Rua La Salle, 126 - Morada Do Vale III - Gravataí - RS - FONE: (51)3106-2311					

FRANARIN - PLEO

Listagem Discriminada

22/11/2021
Página 8 de 16

Obra: 12 - DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO - CAXIAS DO SUL
Cliente: DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO - CAXIAS DO SUL

Endereço: Av. SALGADO FILHO, 3451
Cidade: CAXIAS DO SUL

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
AF_11/2019					
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,98	H		3,10	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,98	H		1,64	
S00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	0,74	H		12,64	
S00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	0,77	H		18,15	
S00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	0,74	H		10,99	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,98	H		0,18	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	0,75	H		8,64	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,98	H		3,43	
S00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,00	UN	20,88		
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,24	H		1,41	
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,74	H		0,75	
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,24	H		0,02	
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,74	H		0,30	
S00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP., PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	0,00	UN		36,78	
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	10,89	L		48,88	
S00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	0,00	UN		43,46	
S00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	0,00	UN		4,04	
Encargos					
BDI				33,43	16,14
				189,43	74,91
					264,34
96400 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					
	70,91	M3			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	18,15	H		18,88	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	18,15	H		9,98	
S00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	4,58	H		94,99	
S00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	4,57	H		107,92	
S00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	4,57	H		67,56	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	18,15	H		1,09	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	4,61	H		53,07	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	18,15	H		20,88	
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	13,61	H		8,58	
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,54	H		4,58	
S00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	0,00	UN	284,21		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	13,61	H		0,14	
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,54	H		1,86	
S00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP., PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	0,00	UN		262,42	
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	31,52	L		141,51	
S00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	78,00	M3		4.054,49	
S00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	21,27	M3		1.111,30	
S00010646 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	0,00	UN		134,36	
Encargos					
BDI				1.286,71	102,84
				7.290,95	477,21
					7.768,16
100564 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRE DOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_					
	49,23	M3			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	17,72	H		18,43	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	17,72	H		9,75	
S00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	1,98	H		33,72	
S00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	1,98	H		46,83	
S00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	3,96	H		58,63	
S00004237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	1,99	H		42,94	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	17,72	H		1,06	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	8,00	H		92,11	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	17,72	H		20,38	
S00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,00	UN	44,43		
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,85	H		6,20	

PREVIBRAS SOLUÇÕES INDUSTRIAIS EIRELI - CNPJ: 12.947.501/0001-69
Rua La Salle, 126 - Morada Do Vale III - Gravataí - RS - FONE: (51)3106-2311

FRANARIN - PLEO

Listagem Discriminada

22/11/2021
Página 9 de 16

Obra:12 - DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO - CAXIAS DO SUL
Cliente:DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO - CAXIAS DO SUL

Endereço:Av. SALGADO FILHO, 3451
Cidade:CAXIAS DO SUL

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
-COLETADO CAIXA)					
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	7,88	H		7,96	
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	9,85	H		0,10	
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	7,88	H		3,23	
S00003318 GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARATRANSORTE	0,00	UN		6,94	
S00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	0,00	UN		117,29	
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	28,00	L		125,70	
S00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	40,61	M3		2.246,00	
S00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESOSEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	0,00	UN		95,33	
S00010646 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESOOPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	0,00	UN		67,18	
S00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COMCAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA75' M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	0,00	UN		8,60	
S00007640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	0,00	UN		28,74	
Encargos					
BDI				591,07	88,96
				3.349,23	412,81
					3.762,04
95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	5.406,30	M3XKM			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	64,33	H		66,91	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	64,33	H		35,38	
S00020020 MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	64,57	H		1.038,88	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	64,33	H		3,86	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	64,33	H		73,99	
S00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAOINCLUI CAMINHÃO)	0,01	UN		382,55	
S00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG,DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUICARROCERIA)	0,01	UN		2.906,73	
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	64,33	H		40,53	
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	64,33	H		0,64	
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	1.063,47	L		4.774,99	
Encargos					
BDI				1.736,95	334,86
				9.842,19	1.553,88
					11.396,07
94274 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X AL	63,86	M			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	62,78	H		65,29	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	62,78	H		34,53	
S00004750 PEDREIRO	31,31	H		458,07	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	62,78	H		3,77	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	32,42	H		373,49	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	62,78	H		72,20	
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,58	M3		40,86	
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	61,68	KG		41,33	
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	30,84	H		29,30	
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	31,94	H		32,26	
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	30,84	H		17,89	
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	31,94	H		13,09	
S00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	64,18	M		1.803,44	
Encargos					
BDI				423,92	276,72
				2.402,09	1.284,07
					3.686,16
96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJE S SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM". AF_08/2017	3,77	M3			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	5,18	H		5,38	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	5,18	H		2,85	
S00004750 PEDREIRO	3,94	H		57,67	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	5,18	H		0,31	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	1,31	H		15,12	

PREVIBRAS SOLUÇÕES INDUSTRIAIS EIRELI - CNPJ: 12.947.501/0001-69
Rua La Salle, 126 - Morada Do Vale III - Gravataí - RS - FONE: (51)3106-2311

FRANARIN - PLEO

Listagem Discriminada

22/11/2021
Página 10 de 16

Obra:12 - DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO - CAXIAS DO SUL
Cliente:DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO - CAXIAS DO SUL

Endereço:Av. SALGADO FILHO, 3451
Cidade:CAXIAS DO SUL

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	5,18	H		5,95	
S00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA. 4 TEMPOS,PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE	0,00	UN	0,19		
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	3,88	H	3,69		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,29	H	1,31		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	3,88	H	2,25		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	1,29	H	0,53		
S00004222 GASOLINA COMUM	0,17	L	1,05		
S00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4,26	M3	236,86		
Encargos					
BDI			52,69	23,98	
			298,57	111,26	409,83
95009 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	53,79	M²			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	93,71	H		97,46	
S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	12,23	H		178,99	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	93,71	H		51,54	
S00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	10,53	H		156,39	
S00004750 PEDREIRO	21,54	H		315,14	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	93,71	H		5,62	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	50,64	H		583,34	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	93,71	H		107,77	
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	4,93	M3	345,20		
S00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,00	UN	5,01		
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	2.107,34	KG	1.411,92		
S00043144 DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	2,93	KG	84,40		
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	6,74	KW	6,67		
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	12,14	H	12,74		
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	10,47	H	6,60		
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	21,22	H	20,16		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	49,88	H	50,38		
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	12,14	H	4,61		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	10,47	H	0,10		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	21,22	H	12,31		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	49,88	H	20,45		
S00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	60,68	M2	94,05		
S00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	3,83	M3	211,87		
S00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	10,76	M	19,69		
S00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO - BRUTA	13,45	M	75,44		
S00043143 SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETOESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	7,17	L	151,65		
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	60,37	M2	2.906,40		
Encargos					
BDI			1.165,72	411,02	
			6.605,37	1.907,27	8.512,64
96401 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	144,20	M2			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,52	H		2,62	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,52	H		1,39	
S00004093 MOTORISTA DE CAMINHAO	0,85	H		14,57	
S00004237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	0,84	H		18,24	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,52	H		0,15	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	0,85	H		9,78	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,52	H		2,90	
S00041901 ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	173,04	KG	865,20		
S00037754 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIAENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,00	UN	14,29		
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	1,69	H	1,06		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,84	H	0,84		
S00036484 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA,AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER	0,00	UN	9,32		
PREVIBRAS SOLUÇÕES INDUSTRIAIS EIRELI - CNPJ: 12.947.501/0001-69					
Rua La Salle, 126 - Morada Do Vale III - Gravataí - RS - FONE: (51)3106-2311					

FRANARIN - PLEO

Listagem Discriminada

22/11/2021
Página 11 de 16

Obra:12 - DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO - CAXIAS DO SUL
Cliente:DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO - CAXIAS DO SUL

Endereço:Av. SALGADO FILHO, 3451
Cidade:CAXIAS DO SUL

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
MONTADO SOBRECAMINHAO					
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,69	H	0,02		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,84	H	0,34		
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	10,08	L	45,26		
S00007640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	0,00	UN	13,07		
S00013726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DEVARRIMENTO = 2,44M	0,00	UN	5,45		
Encargos					
BDI			204,67	13,64	
			1.159,72	63,29	1.223,01
96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	144,20	M2			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,38	H		2,47	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,38	H		1,31	
S00004093 MOTORISTA DE CAMINHAO	0,80	H		13,58	
S00004237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	0,80	H		17,30	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,38	H		0,14	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	0,81	H		9,27	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	2,38	H		2,74	
S00037754 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIAENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,00	UN	12,51		
S00041903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA(COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	64,89	KG	222,57		
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	1,59	H	1,00		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,79	H	0,80		
S00036484 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA/AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRECAMINHAO	0,00	UN	8,16		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,59	H	0,02		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,79	H	0,33		
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	6,98	L	31,33		
S00007640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	0,00	UN	12,46		
S00013726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DEVARRIMENTO = 2,44M	0,00	UN	5,45		
Encargos					
BDI			63,09	12,86	
			357,49	59,67	417,16
95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAME NTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	8,65	M3			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	15,06	H		15,66	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	15,06	H		8,28	
S00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	0,40	H		6,48	
S00025959 OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA	1,23	H		24,44	
S00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	2,45	H		36,33	
S00004237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	1,23	H		26,64	
S00025961 RASTELEIRO	9,81	H		131,95	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	15,06	H		0,90	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	15,06	H		17,32	
S00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAOINCLUI CAMINHAO)	0,00	UN	2,92		
S00037747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG,DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUICARROCERIA)	0,00	UN	22,22		
S00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA,PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	22,10	T	11.491,49		
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	15,06	H	9,49		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	15,06	H	0,15		
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	35,65	L	160,05		
S00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESOSEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	0,00	UN	68,69		
S00014626 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COMLASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	0,00	UN	76,48		
S00007640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	0,00	UN	18,29		
S00013726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DEVARRIMENTO = 2,44M	0,00	UN	6,62		
S00010488 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78KW/105 HP, CAP. 450 T/H	0,00	UN	186,86		
Encargos					
BDI			2.581,11	73,62	

PREVIBRAS SOLUÇÕES INDUSTRIAIS EIRELI - CNPJ: 12.947.501/0001-69
Rua La Salle, 126 - Morada Do Vale III - Gravataí - RS - FONE: (51)3106-2311

FRANARIN - PLEO

Listagem Discriminada

22/11/2021
Página 12 de 16

Obra: 12 - DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO - CAXIAS DO SUL
Cliente: DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO - CAXIAS DO SUL

Endereço: Av. SALGADO FILHO, 3451
Cidade: CAXIAS DO SUL

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
			14.625,51	341,62	14.967,13
93177 TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_0	934,42	TXKM			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	8,06	H		8,38	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	8,06	H		4,43	
S00004094 MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA	8,09	H		184,42	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	8,06	H		0,48	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	8,06	H		9,27	
S00037763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DETRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE ECHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	0,00	UN	406,99		
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	8,06	H	5,08		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	8,06	H	0,08		
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	297,55	L	1.336,01		
S00025014 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	0,00	UN	91,55		
Encargos					
BDI			394,28	56,86	
			2.234,12	263,84	2.497,96
			48.367,96	6.502,90	54.870,86
Total do Grupo PAVIMENTAÇÃO			48.367,96	6.502,90	54.870,86
5. ESTRUTURA METÁLICA					
79478 ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	4,36	M3			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	12,77	H		13,29	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	12,77	H		7,03	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	12,77	H		0,77	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	12,97	H		149,39	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	12,77	H		14,69	
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	12,77	H	12,90		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	12,77	H	5,24		
Encargos					
BDI			3,89	50,87	
			22,03	236,04	258,07
72897 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	5,89	M3			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	5,60	H		5,82	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	5,60	H		3,08	
S00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	1,48	H		23,78	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	5,60	H		0,34	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	4,19	H		48,21	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	5,60	H		6,43	
S00037733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAOINCLUI CAMINHAO)	0,00	UN	3,24		
S00037760 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIAENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,00	UN	29,73		
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	1,47	H	0,93		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,12	H	4,16		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,47	H	0,01		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	4,12	H	1,69		
Encargos					
BDI			8,53	24,08	
			48,34	111,74	160,08
96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJE S SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	0,49	M3			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,67	H		0,70	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,67	H		0,37	
S00004750 PEDREIRO	0,51	H		7,50	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,67	H		0,04	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	0,17	H		1,97	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,67	H		0,77	
S00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE	0,00	UN	0,03		
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,50	H	0,48		

PREVIBRAS SOLUÇÕES INDUSTRIAIS EIRELI - CNPJ: 12.947.501/0001-69
Rua La Salle, 126 - Morada Do Vale III - Gravataí - RS - FONE: (51)3106-2311

FRANARIN - PLEO

Listagem Discriminada

22/11/2021
Página 13 de 16

Obra: 12 - DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO - CAXIAS DO SUL
Cliente: DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO - CAXIAS DO SUL

Endereço: Av. SALGADO FILHO, 3451
Cidade: CAXIAS DO SUL

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,17	H		0,17	
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,50	H		0,29	
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,17	H		0,07	
S00004222 GASOLINA COMUM	0,02	L		0,14	
S00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,55	M3		30,79	
Encargos					
BDI				6,85	3,12
				38,82	14,47
					53,29
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREI A MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	0,49	M3			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,08	H		3,20	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,08	H		1,69	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,08	H		0,18	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	3,13	H		36,02	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	3,08	H		3,54	
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,42	M3	29,29		
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	107,28	KG	71,87		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	3,08	H		3,11	
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	3,08	H		1,26	
S00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,29	M3		16,18	
Encargos					
BDI				26,08	12,26
				147,79	56,89
					204,68
84217 FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRAC OMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MO	48,10	M2			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	66,86	H		69,53	
S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR	13,61	H		156,78	
S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	53,83	H		787,52	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	66,86	H		36,77	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	66,86	H		4,01	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	66,86	H		76,89	
S00004506 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4")NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA)	36,56	M	99,07		
S00001347 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X1,10 M, E = 12 MM	28,38	M2	1.236,47		
S00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA	0,29	L		1,53	
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	66,86	H		70,20	
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	66,86	H		25,41	
S00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	69,75	M		365,46	
S00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	13,47	KG		300,47	
S00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DAREGIAO - BRUTA	20,68	M		338,99	
Encargos					
BDI				522,38	310,82
				2.959,98	1.442,32
					4.402,30
95957 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	8,87	M3			
CÓDIGO INSUMO					
S00006114 AJUDANTE DE ARMADOR	17,39	H		177,34	
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	302,65	H		314,76	
S00000378 ARMADOR	98,15	H		1.435,93	
S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR	32,15	H		370,36	
S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	137,47	H		2.011,11	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	302,65	H		166,46	
S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	7,62	H		132,83	
S00004750 PEDREIRO	1,79	H		26,21	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	302,65	H		18,16	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	10,73	H		123,64	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	302,65	H		348,05	
S00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	288,48	KG	3.432,90		
S00043055 ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	203,31	KG	2.096,16		
S00043056 ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	103,24	KG	1.227,54		
S00000032 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	160,97	KG	2.021,73		
S00000033 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	156,45	KG	1.975,94		
S00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	79,72	KG	897,69		
S00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	22,49	KG	551,85		

PREVIBRAS SOLUÇÕES INDUSTRIAIS EIRELI - CNPJ: 12.947.501/0001-69
Rua La Salle, 126 - Morada Do Vale III - Gravataí - RS - FONE: (51)3106-2311

FRANARIN - PLEO
Listagem Discriminada

22/11/2021
Página 14 de 16

Obra: 12 - DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO - CAXIAS DO SUL
Cliente: DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO - CAXIAS DO SUL

Endereço: Av. SALGADO FILHO, 3451
Cidade: CAXIAS DO SUL

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
S00001345 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x1,10 M, E = 18 MM	4,91	M2	289,91		
S00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	52,86	M2	2.835,70		
S00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	9,78	M3	3.988,48		
S00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	1,24	L	6,56		
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	9,99	KW	9,89		
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	168,16	H	176,57		
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	7,55	H	4,76		
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	116,36	H	110,54		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	10,57	H	10,68		
S00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	592,43	UN	77,02		
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	168,16	H	63,90		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	7,55	H	0,08		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	116,36	H	67,49		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	10,57	H	4,33		
S00040271 LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	3,36	MES	50,77		
S00040287 LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	13,44	MES	78,21		
S00010749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE EFORCADO	17,50	M/	186,56		
S00040275 LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	6,73	MES	156,62		
S00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	136,77	M	716,68		
S00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	4,26	KG	95,13		
S00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	1,24	KG	28,17		
S00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	2,16	KG	59,42		
S00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	196,43	M	359,46		
S00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,00	UN	1,06		
S00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	9,42	M	105,76		
S00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	49,12	M	805,05		
S00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,00	UN	0,93		
S00040270 VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIIDADES PLASTICAS	1,32	M	124,04		
Encargos					
BDI			4.846,95	1.407,80	
			27.464,53	6.532,65	33.997,18
72111 ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS	143,15	M2			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	214,72	H	223,31		
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	214,72	H	118,10		
S00025957 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	108,24	H	1.581,43		
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	214,72	H	12,88		
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	108,98	H	1.255,49		
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	214,72	H	246,93		
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	107,36	H	67,64		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	107,36	H	108,44		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	107,36	H	1,07		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	107,36	H	44,02		
S00010966 PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	1.574,65	KG	22.344,28		
Encargos					
BDI			4.835,78	944,46	
			27.401,23	4.382,60	31.783,83
84647 PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	143,15	M2			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	543,97	H	565,73		
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	543,97	H	299,18		
S00004783 PINTOR	274,84	H	4.020,92		
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	543,97	H	32,64		
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	276,09	H	3.180,58		
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	543,97	H	625,57		

PREVIBRAS SOLUÇÕES INDUSTRIAIS EIRELI - CNPJ: 12.947.501/0001-69
Rua La Salle, 126 - Morada Do Vale III - Gravataí - RS - FONE: (51)3106-2311

FRANARIN - PLEO
Listagem Discriminada

22/11/2021
Página 15 de 16

Obra: 12 - DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO - CAXIAS DO SUL
Cliente: DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO - CAXIAS DO SUL

Endereço: Av. SALGADO FILHO, 3451
Cidade: CAXIAS DO SUL

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	271,99	H	361,74		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	271,99	H	274,70		
S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	271,99	H	345,42		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	271,99	H	111,51		
S00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	71,58	UN	56,54		
S00004049 MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)	64,42	L	3.672,44		
S00011149 PRIMER EPOXI	11,92	GL	3.539,16		
S00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	71,58	L	4.264,44		
Encargos					
BDI			2.705,74	2.396,65	
			15.331,69	11.121,27	26.452,96
98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	143,15	M2			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	113,07	H		117,59	
S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR	27,44	H		316,12	
S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	82,13	H		1.201,63	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	113,07	H		62,19	
S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	3,39	H		59,15	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	113,07	H		6,78	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	1,10	H		12,63	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	113,07	H		130,03	
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,15	M3	10,27		
S00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO - BRUTA	175,69	M	2.730,19		
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	37,61	KG	25,20		
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	2,00	KW	1,98		
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	108,62	H	114,05		
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	3,36	H	2,12		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,08	H	1,09		
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	108,62	H	41,28		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	3,36	H	0,03		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,08	H	0,44		
S00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,10	M3	5,67		
S00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	6,13	KG	134,36		
S00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,00	UN	0,43		
S00003992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DAREGIAO	143,15	M	2.639,69		
S00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	83,79	M2	6.093,73		
Encargos					
BDI			2.528,85	523,61	
			14.329,38	2.429,73	16.759,11
74100/1 PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	6,38	M2			
CÓDIGO INSUMO					
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	19,14	H		19,91	
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	19,14	H		10,53	
S00004750 PEDREIRO	9,71	H		142,12	
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	19,14	H		1,15	
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	9,71	H		111,91	
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	19,14	H		22,01	
S00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,39	M3	25,30		
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	30,82	KG	20,65		
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	9,57	H	9,09		
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	9,57	H	9,67		
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	9,57	H	5,55		
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	9,57	H	3,92		
S00004948 PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	6,38	M2	2.446,28		
Encargos					
BDI			540,13	84,51	
			3.060,59	392,14	3.452,73
			90.803,83	26.721,27	117.525,10
Total do Grupo ESTRUTURA METÁLICA			90.803,83	26.721,27	117.525,10

6. ADMINISTRAÇÃO LOCAL
93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

PREVIBRAS SOLUÇÕES INDUSTRIAIS EIRELI - CNPJ: 12.947.501/0001-69
Rua La Salle, 126 - Morada Do Vale III - Gravataí - RS - FONE: (51)3106-2311

FRANARIN - PLEO

Listagem Discriminada

22/11/2021
Página 16 de 16

Obra: 12 - DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO - CAXIAS DO SUL
Cliente: DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO - CAXIAS DO SUL

Endereço: Av. SALGADO FILHO, 3451
Cidade: CAXIAS DO SUL

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
CÓDIGO INSUMO	2,00	MES			
S00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	2,02	MES		28.604,64	
S00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	2,00	MES		207,40	
S00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	2,00	MES		22,26	
S00043498 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,00	MES	206,44		
S00043474 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES- COLETADO CAIXA)	2,00	MES	3,20		
Encargos					
BDI			44,93	7.920,78	
			254,57	36.755,08	37.009,65
Total do Grupo ADMINISTRAÇÃO LOCAL			254,56	36.755,08	37.009,64
Total da Obra			151.820,90	81.887,29	233.708,19