

RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOS

Pag.: 1

Obra: 20PB006 - REPARAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - DES Data Ref.: 28/02/2020
SIP - 3ª RM

CALHA PLATIBANDA DE CHAPA DE Unid: M Cod.: 1001.CRO 3
AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE
45 CM, INCLUSO TRANSPORTE
VERTICAL. AF_07/2019
(REF: 94228 SINAPI DEZ/2019)"

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
36487							
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV							
	1,00	UN	0,00000304	0,000000	4.166,94	0,00	0,01
TOTAL EQUIPAMENTOS.							0,01

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
04253	H	0,03185595	14,56	%	0,46
06111	H	0,37641660	10,78	%	4,05
12869	H	0,27918830	14,05	%	3,92
TOTAL MAO DE OBRA..					8,43

PROD. EQUIPE: 1,000000 EQUIP.+ MAO DE OBRA: 8,44 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 8,44

Materials	Unid	Qtde	Preco	Custo
01110				
CALHA PLATIBANDA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 45 CM				
	M	1,05320513	18,72	19,71
05061				
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)				
	KG	0,013000	9,54	0,12
05104				
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)				
	KG	0,002400	56,58	0,13
00142				
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS				
	310ML	0,081000	24,70	2,00
13388				
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50				
	KG	0,090000	104,28	9,38
37370				
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				
	H	0,679500	1,04	0,70
37371				
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				
	H	0,679500	1,05	0,71
37372				
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				
	H	0,679500	0,35	0,23
37373				
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)				
	H	0,679500	0,07	0,04
43483				
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE				

Obra: 20PB006 - REPARAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - DES

Data Ref.: 28/02/2020

SIP - 3ª RM

CALHA PLATIBANDA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 45 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (REF: 94228 SINAPI DEZ/2019)"

Unid: M Cod.: 1001.CRO 3

43488	FORMAS - HORISTA (ENCARGOS EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,277000	1,08	0,29
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,031500	0,66	0,02
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,371000	1,02	0,37
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,277000	0,34	0,09
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,031500	0,01	0,00
02705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,010296	0,80	0,00
TOTAL MATERIAIS....					33,93
CUSTO UNITARIO TOTAL:					42,37

EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (REF: 93212 SINAPI DEZ/2019)

Unid: M2 Cod.: 1002. CRO 3

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
14618							
10535	1,00	UN	0,00000472	0,000000	1.006,66	0,00	0,00

Pag.: 3

SIP - 3^a RM

Cod.: 1002. CRO 3

TOTAL MAO DE OBRA...	47.69
----------------------	-------

PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	47,70	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	47,70
---------------	----------	----------------------	-------	----------------------------	-------

RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOS

Pag.: 4

Obra: 20PB006 - REPARAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - DES
SIP - 3ª RM

Data Ref.: 28/02/2020

EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E
VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA
EM CHAPA DE MADEIRA
COMPENSADA, NÃO INCLUSO
MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (REF:
93212 SINAPI DEZ/2019)

Unid: M2

Cod.: 1002. CRO 3

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
00392				
ABRACADEIRA EM ACO PARA				
AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO				
D, COM 1/2" E PARAFUSO DE				
FIXACAO	UN	0,66039910	0,63	0,41
00065				
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO				
COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X				
3/4", PARA AGUA FRIA	UN	0,069600	0,64	0,04
00122				
ADESIVO PLASTICO PARA PVC,				
FRASCO COM 850 GR	UN	0,00981054	56,91	0,55
00301				
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO				
PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	0,052200	2,55	0,13
00296				
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO				
PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	0,052200	1,44	0,07
00337				
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM				
(0,01 KG/M)	KG	0,00063714	10,80	0,00
00367				
AREIA GROSSA - POSTO				
JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA				
JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00002130	55,00	0,00
00370				
AREIA MEDIA - POSTO				
JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA				
JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00387917	60,00	0,23
11950				
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM				
PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM				
ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA,				
CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,034800	0,33	0,01
01013				
CABO DE COBRE, FLEXIVEL,				
CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM				
PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1				
CONDUTOR, 450/750 V, SECAO				
NOMINAL 1,5 MM2	M	1,491070	0,79	1,17
00979				
CABO DE COBRE, FLEXIVEL,				
CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM				
PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1				
CONDUTOR, 450/750 V, SECAO				
NOMINAL 16 MM2	M	0,26814970	8,34	2,23
01014				
CABO DE COBRE, FLEXIVEL,				
CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM				
PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1				
CONDUTOR, 450/750 V, SECAO				
NOMINAL 2,5 MM2	M	0,558110	1,26	0,70
00981				
CABO DE COBRE, FLEXIVEL,				
CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM				
PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1				
CONDUTOR, 450/750 V, SECAO				
NOMINAL 4 MM2	M	1,242598	2,26	2,80

RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOS

Obra: 20PB006 - REPARAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - DES

Data Ref.: 28/02/2020

SIP - 3ª RM

EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E
VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA
EM CHAPA DE MADEIRA
COMPENSADA, NÃO INCLUSO
MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (REF:
93212 SINAPI DEZ/2019)

Unid: M2

Cod.: 1002. CRO 3

01871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	0,139200	2,98	0,41
11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,034800	31,37	1,09
01347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	M2	0,539070	24,75	13,34
01350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,15481552	40,72	6,30
01358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,00177256	27,65	0,04
01368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	0,069600	48,00	3,34
01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,73431805	0,54	0,93
12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	0,017400	7,01	0,12
12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	0,052200	7,73	0,40
01607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,709316	0,12	0,20
01966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,052200	14,46	0,75
01870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	0,069600	1,91	0,13
01879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	0,017400	1,93	0,03
02692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00007609	4,95	0,00
02432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL,				

RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOS

Pag.: 6

Obra: 20PB006 - REPARAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - DES Data Ref.: 28/02/2020
SIP - 3ª RM

EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E Unid: M2 Cod.: 1002. CRO 3
VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA
EM CHAPA DE MADEIRA
COMPENSADA, NÃO INCLUSO
MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (REF:
93212 SINAPI DEZ/2019)

	CROMADO OU ZINCADO, TAMPA				
	PROJETO "AS BUILT" DRENAGEM	UN	0,104400	20,84	2,17
02673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO				
	ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	0,49558410	2,40	1,18
02674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO				
	ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	0,15926220	2,98	0,47
06141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL				
	PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO				
	1/2 " X 30 CM	UN	0,052200	3,87	0,20
03080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA				
	PORTA EXTERNA / ENTRADA,				
	MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO,				
	MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM				
	METAL CROMADO - NIVEL				
	SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,034800	50,00	1,74
03097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA				
	PORTA DE BANHEIRO, TIPO				
	TRANQUETA, MAQUINA 40 MM,				
	MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS				
	REDONDAS EM METAL CROMADO -				
	NIVEL SEGURANCA MEDIO -				
	COMPLETA	CJ	0,052200	37,41	1,95
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA				
	ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM				
	ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,02750680	2,28	0,06
03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18				
	MM X 10 M (L X C)	UN	0,00719838	3,84	0,02
03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18				
	MM X 50 M (L X C)	UN	0,00160080	14,16	0,02
04222	GASOLINA COMUM	L	0,00013355	4,69	0,00
03379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO				
	COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN				
	= 5/8", REVESTIDA COM BAIXA				
	CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	0,052200	47,81	2,49
03517	JOELHO PVC, SOLDARELA, BB, 90				
	GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO				
	PREDIAL	UN	0,174000	2,40	0,41
03524	JOELHO PVC, SOLDARELA, COM				
	BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25				
	MM X 3/4", PARA AGUA FRIA				
	PREDIAL	UN	0,174000	5,27	0,91
03529	JOELHO PVC, SOLDARELA, 90				
	GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA				
	PREDIAL	UN	0,205320	0,53	0,10
03526	JOELHO PVC, SOLDARELA, PB, 90				
	GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO				
	PREDIAL	UN	0,017400	1,65	0,02

RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOS

Pag.: 7

Obra: 20PB006 - REPARAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - DES

Data Ref.: 28/02/2020

SIP - 3ª RM

EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E
VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA
EM CHAPA DE MADEIRA
COMPENSADA, NÃO INCLUSO
MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (REF:
93212 SINAPI DEZ/2019)

Unid: M2

Cod.: 1002. CRO 3

10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA				
	SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	0,052200	82,36	4,29
03799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA				
	DE ACO PARA 2 LAMPADAS				
	FLUORESCENTES DE *36* W,				
	ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E				
	REATOR INCLUSOS)	UN	0,139200	66,51	9,25
01901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL,				
	DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	0,034800	0,57	0,01
01891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL,				
	DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	0,034800	0,84	0,02
03906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC,				
	25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA				
	PREDIAL	UN	0,069600	1,18	0,08
04351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM				
	ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR				
	PECA SANITARIA, INCLUI PORCA				
	CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON				
	TAMANHO S-8	UN	0,104400	8,93	0,93
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO				
	CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5				
	X 25 MM (1 ")	UN	0,689040	0,03	0,02
04302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA				
	SOBERBA, CABECA SEXTAVADA,				
	5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO				
	DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,709316	1,85	3,16
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS				
	E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA				
	(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO				
	E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,00344520	20,83	0,07
04517	PECA DE MADEIRA				
	NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM				
	(SARRAFO-P/FORMA)	M	0,00514145	1,24	0,00
04425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA				
	6 X 12 CM, MACARANDUBA,				
	ANGELIM OU EQUIVALENTE DA				
	REGIAO	M	0,859704	18,94	16,28
04433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA				
	7,5 X 7,5 CM (3 X 3 ")				
	MACARANDUBA, ANGELIM OU				
	EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,29956874	11,83	27,20
04720	PEDRA BRITADA N. 0, OU				
	PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO				
	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00206712	60,01	0,12
04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19				
	MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,				
	SEM FRETE	M3	0,00088794	47,00	0,04

RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOS

Pag.: 8

Obra: 20PB006 - REPARAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - DES Data Ref.: 28/02/2020

SIP - 3ª RM

EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (REF: 93212 SINAPI DEZ/2019)		Unid: M2	Cod.: 1002. CRO 3		
11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2	0,056400	105,45	5,94
10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	0,034800	240,78	8,37
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,00039874	10,74	0,00
05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,05458992	9,54	0,52
11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	0,069600	6,94	0,48
11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	0,069600	26,25	1,82
06148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	0,052200	8,60	0,44
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01278153	49,42	0,63
03992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,60381264	26,25	15,85
07139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,154860	0,90	0,13
07097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,017400	4,66	0,08
07194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,84090620	19,54	35,97
07258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	2,54478654	0,32	0,81
13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	0,052200	53,23	2,77
09835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,171255	3,46	0,59

RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOS

Pag.: 9

Obra: 20PB006 - REPARAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - DES Data Ref.: 28/02/2020

SIP - 3ª RM

EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E
VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA
EM CHAPA DE MADEIRA
COMPENSADA, NÃO INCLUSO
MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (REF:
93212 SINAPI DEZ/2019)

Unid: M2

Cod.: 1002. CRO 3

09838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,234675	5,90	1,38
09868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,39507396	2,70	1,06
06153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	0,052200	3,10	0,16
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,83999112	1,04	3,99
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,75345266	1,05	3,94
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,75345266	0,35	1,31
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,75345266	0,07	0,26
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,00264654	39,87	0,10
40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,040680	9,77	0,39
39764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UN	0,017400	36,97	0,64
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,13287248	1,71	0,22
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	0,069600	2,98	0,20
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,087000	7,03	0,61
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	0,069600	1,54	0,10
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,034800	8,00	0,27
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,07176731	0,09	0,00

Obra: 20PB006 - REPARAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - DES

Data Ref.: 28/02/2020

SIP - 3ª RM

EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E
VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA
EM CHAPA DE MADEIRA
COMPENSADA, NÃO INCLUSO
MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (REF:
93212 SINAPI DEZ/2019)

Unid: M2

Cod.: 1002. CRO 3

43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,99683205	1,08	1,07
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,655486	0,93	0,60
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,33837868	0,83	1,11
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,08764436	0,66	0,05
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,12212503	0,96	0,11
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,55298654	1,02	0,56
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,99683205	0,34	0,33
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,655486	0,55	0,36
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,33837868	0,24	0,32
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,08764436	0,01	0,00
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,12212503	0,50	0,06
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE				

RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOS

Pag.: 11

Obra: 20PB006 - REPARAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - DES Data Ref.: 28/02/2020
SIP - 3ª RM

EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E Unid: M2 Cod.: 1002. CRO 3
VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA
EM CHAPA DE MADEIRA
COMPENSADA, NÃO INCLUSO
MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (REF:
93212 SINAPI DEZ/2019)

43059	- HORISTA (ENCARGOS				
	PROJETO "AS BUILT" DRENAGEM	H	0,55298654	0,38	0,21
	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM,				
	OU 6,0 MM, OU 7,0 MM,				
	VERGALHAO	KG	0,02726954	4,49	0,12
02705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH				
	INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,05099247	0,80	0,04
TOTAL MATERIAIS...					202,60
CUSTO UNITARIO TOTAL:					250,30

PROJETO "AS BUILT" DRENAGEM Unid: UN Cod.: 1003.CRO 3
PLUVIAL (REF:CRO 3)

Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
02357	DESENHISTA COPISTA	H	4,014000	37,88	%	152,05
34779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	H	1,511850	75,68	%	114,41
TOTAL MAO DE OBRA..						266,46
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	266,46	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:		266,46

Materials		Unid	Qtde	Preco	Custo
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES) (COLETADO				
	CAIXA)	H	5,500000	0,35	1,92
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES) (COLETADO				
	CAIXA)	H	5,500000	0,07	0,38
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL				
	- HORISTA (ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES - COLETADO				
	CAIXA)	H	1,500000	0,57	0,85
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO -				
	HORISTA (ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES - COLETADO				
	CAIXA)	H	4,000000	0,54	2,16
43462	FERRAMENTAS - FAMILIA				
	ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA				
	(ENCARGOS COMPLEMENTARES -				
	COLETADO CAIXA)	H	1,500000	0,01	0,01
43469	FERRAMENTAS - FAMILIA				

RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOS

Pag.: 12

Obra: 20PB006 - REPARAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - DES Data Ref.: 28/02/2020
SIP - 3ª RM

PROJETO "AS BUILT" DRENAGEM Unid: UN Cod.: 1003.CRO 3
PLUVIAL (REF:CRO 3)

TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS

ART DE EXECUÇÃO DE SERVIÇO H 4,000000 0,05 0,20

TOTAL MATERIAIS.... 5,52

CUSTO UNITARIO TOTAL: 271,98

ART DE EXECUÇÃO DE SERVIÇO Unid: UN Cod.: 1004.CRO 3
ACIMA DE \$15.000,00 (REF:
CREA/ RS 2020)

Materials		Unid	Qtde	Preco	Custo
CREA RS/2020	ART DE EXECUÇÃO DE SERVIÇO				
	ACIMA DE \$15.000,00	UN	1,000000	233,94	233,94
	TOTAL MATERIAIS....				233,94
	CUSTO UNITARIO TOTAL:				233,94

LOCAÇÃO DE TELE ENTULHO 5M3 , Unid: UN Cod.: 1005.CRO 3
ATÉ 3 DIAS NA OBRA (REF:CRO
3)

Materials		Unid	Qtde	Preco	Custo
COTAÇÃO	LOCAÇÃO DE TELE ENTULHO DE 5				
	M3	UN	1,000000	360,00	360,00
	TOTAL MATERIAIS....				360,00
	CUSTO UNITARIO TOTAL:				360,00

INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA Unid: UN Cod.: 1006.CRO 3
(REF: 12075 SBC DEZ/2019)

Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
06117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	6,95219640	10,78	%	74,94
06127	AUXILIAR DE PEDREIRO	H	25,148929	10,45	%	262,80
00246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU					
	BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,404960	9,75	%	3,94
02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO					
	HIDRAULICO	H	7,37229680	13,78	%	101,59
04750	PEDREIRO	H	9,856839	13,70	%	135,03
	TOTAL MAO DE OBRA..					578,30

PROD. EQUIPE: 1,000000 EQUIP.+ MAO DE OBRA: 578,30 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 578,30

Obra: 20PB006 - REPARAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - DES Data Ref.: 28/02/2020
SIP - 3ª RM

INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA
(REF: 12075 SBC DEZ/2019)

Unid: UN

Cod.: 1006.CRO 3

Materiais		Unid	Qtde	Preco	Custo
21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75*				
	G	UN	0,750000	15,96	11,97
03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18				
	MM X 50 M (L X C)	UN	0,026000	14,16	0,36
11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM				
	LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 "				
	(REF 1400)	UN	2,000000	26,25	52,50
37370	ALIMENTACAO - HORISTA				
	(ENCARGOS COMPLEMENTARES)				
	(COLETADO CAIXA)	H	48,98169231	1,04	50,94
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES) (COLETADO				
	CAIXA)	H	49,174000	1,05	51,63
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES) (COLETADO				
	CAIXA)	H	49,174000	0,35	17,21
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES) (COLETADO				
	CAIXA)	H	49,174000	0,07	3,44
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE				
	FORMAS - HORISTA (ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES - COLETADO				
	CAIXA)	H	6,882000	1,08	7,43
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR -				
	HORISTA (ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES - COLETADO				
	CAIXA)	H	7,682000	0,83	6,37
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO -				
	HORISTA (ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES - COLETADO				
	CAIXA)	H	34,610000	0,96	33,22
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA				
	CARPINTEIRO DE FORMAS -				
	HORISTA (ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES - COLETADO				
	CAIXA)	H	6,882000	0,34	2,33
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA				
	ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES - COLETADO				
	CAIXA)	H	7,682000	0,24	1,84
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO				
	- HORISTA (ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES - COLETADO				
	CAIXA)	H	34,610000	0,50	17,30
TOTAL MATERIAIS....					256,54

RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOS

Pag.: 14

Obra: 20PB006 - REPARAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - DES Data Ref.: 28/02/2020
SIP - 3ª RM

INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA
(REF: 12075 SBC DEZ/2019)

Unid: UN

Cod.: 1006.CRO 3

CUSTO UNITARIO TOTAL: 834,84

EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM

Unid: M2

Cod.: 1007.CRO 3

CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE

MADEIRA COMPENSADA, NÃO

INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016

(REF: 93584 SINAPI RS 2019)

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
14618							
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM							
MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE							
1600 W, PARA DISCO DE							
DIAMETRO DE 10" (250 MM)	1,00	UN	0,00001919	0,000000	1.006,66	0,00	0,01
36487							
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA,							
CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO							
FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25							
CV	1,00	UN	0,00000392	0,000000	4.166,94	0,00	0,01
TOTAL EQUIPAMENTOS.							0,02

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
06117	H	1,00185477	10,78	%	10,79
00247	H	0,22454379	10,74	%	2,41
00246					
BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,00355454	9,75	%	0,03
01213	H	2,86529317	13,70	%	39,25
02436	H	0,25161606	15,29	%	3,84
02696					
HIDRAULICO	H	0,02461347	13,78	%	0,33
04253	H	0,04103159	14,56	%	0,59
04230					
OPERADOR DE MAQUINAS E					
TRATORES DIVERSOS					
(TERRAPLANAGEM)	H	0,20203049	16,46	%	3,32
04750	H	0,05939245	13,70	%	0,81
06111	H	0,36378788	10,78	%	3,92
12869	H	0,22179606	14,05	%	3,11
TOTAL MAO DE OBRA. .					68,40

PROD. EQUIPE: 1,000000 EQUIP.+ MAO DE OBRA: 68,42 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 68,42

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
00392				
ABRACADEIRA EM ACO PARA				
AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO				
D, COM 1/2" E PARAFUSO DE				
FIXACAO	UN	0,22959260	0,63	0,14

Obra: 20PB006 - REPARAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - DES Data Ref.: 28/02/2020
SIP - 3ª RM

EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM
CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE
MADEIRA COMPENSADA, NÃO
INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016
(REF: 93584 SINAPI RS 2019)

Unid: M2

Cod.: 1007.CRO 3

00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00374832	60,00	0,22
07568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,73693980	0,98	0,72
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,265000	0,33	0,08
01013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	0,803845	0,79	0,63
01347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	M2	1,155000	24,75	28,58
01350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,84237346	40,72	34,30
01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,96080932	0,54	0,51
12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	0,132500	7,01	0,92
01607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	2,166192	0,12	0,25
02689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	0,673254	1,45	0,97
02673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	0,30987990	2,40	0,74
11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,066200	8,21	0,54
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00607950	2,28	0,01
03799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W,				

RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOS

Obra: 20PB006 - REPARAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - DES Data Ref.: 28/02/2020

SIP - 3ª RM

EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM Unid: M2 Cod.: 1007.CRO 3
 CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE
 MADEIRA COMPENSADA, NÃO
 INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016
 (REF: 93584 SINAPI RS 2019)

04302	ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	0,066200	66,51	4,40
04425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	2,166192	1,85	4,00
04433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,08997280	18,94	20,64
04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M	7,74221907	11,83	91,59
05061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	M3	0,00261899	47,00	0,12
00142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	KG	0,20341676	9,54	1,94
03992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	310ML	0,13508370	24,70	3,33
07194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M	3,54218307	26,25	92,98
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	M2	2,33295440	19,54	45,58
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,20479446	1,04	5,41
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,20479446	1,05	5,46
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,20479446	0,35	1,82
39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	H	5,20479446	0,07	0,36
		UN	0,08373690	626,04	52,42

RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOS

Pag.: 17

Obra: 20PB006 - REPARAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - DES Data Ref.: 28/02/2020

SIP - 3ª RM

EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM
CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE
MADEIRA COMPENSADA, NÃO
INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016
(REF: 93584 SINAPI RS 2019)

Unid: M2

Cod.: 1007.CRO 3

40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,051576	9,77	0,50
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	0,066200	2,98	0,19
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,066200	7,03	0,46
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	0,066200	1,54	0,10
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,066200	8,00	0,52
36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	1,04811120	8,80	9,22
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,05463141	1,08	4,37
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,46422916	0,93	0,43
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,027823	0,83	0,02
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24102009	0,66	0,15
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,05853780	0,96	0,05
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,358553	1,02	0,36
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,05463141	0,34	1,37

Obra: 20PB006 - REPARAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - DES Data Ref.: 28/02/2020
SIP - 3ª RM

EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM Unid: M2 Cod.: 1007.CRO 3
CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE
MADEIRA COMPENSADA, NÃO
INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016
(REF: 93584 SINAPI RS 2019)

43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,46422916	0,55	0,25
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,027823	0,24	0,00
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24102009	0,01	0,00
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,05853780	0,50	0,02
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,358553	0,38	0,13
02705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,13174614	0,80	0,10
TOTAL MATERIAIS....					416,90
CUSTO UNITARIO TOTAL:					485,32

INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE Unid: UN Cod.: 1008.CRO 3
LINHA DE VIDA (REF: COTAÇÃO)

Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA	UN	1,000000	10.300,00	%	10.300,00
TOTAL MAO DE OBRA..						10.300,00
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	10.300,00	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:		10.300,00
Materiais		Unid	Qtde	Preco		Custo
COTAÇÃO	LINHA DE VIDA COMPLETA	UN	1,000000	18.930,00		18.930,00
TOTAL MATERIAIS....						18.930,00
CUSTO UNITARIO TOTAL:						29.230,00

Obra: 20PB006 - REPARAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - DES Data Ref.: 28/02/2020
SIP - 3ª RM

INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE Unid: M Cod.: 1.009 CRO 3
TELA ANTI FOLHA EM CALHAS.
(REF: CRO 3)

Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
06127	AUXILIAR DE PEDREIRO	H	0,101020	10,45	%	1,05
04750	PEDREIRO	H	0,101460	13,70	%	1,39
TOTAL MAO DE OBRA..						2,44

PROD. EQUIPE: 1,000000 EQUIP.+ MAO DE OBRA: 2,44 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 2,44

Materials		Unid	Qtde	Preco		Custo
07568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,02040816	0,98		1,97
04333	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	UN	2,000000	0,14		0,28
10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	0,500000	6,52		3,26
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,200000	1,04		0,20
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,200000	1,05		0,21
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,200000	0,35		0,07
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,200000	0,07		0,01
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,200000	0,96		0,19
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,200000	0,50		0,10
TOTAL MATERIAIS....						6,29
CUSTO UNITARIO TOTAL:						8,73

Obra: 20PB006 - REPARAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - DES Data Ref.: 28/02/2020
SIP - 3ª RM

LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO Unid: MÊS Cod.: 1.010 CRO 3
COM DUAS LIMPEZAS SEMANAIS
(REF: COTAÇÃO)

Materials		Unid	Qtde	Preco	Custo
COTAÇÃO	BANHEIRO QUÍMICO	UN	1,000000	666,66	666,66
TOTAL MATERIAIS....					666,66
CUSTO UNITARIO TOTAL:					666,66

REMOÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE Unid: M Cod.: 1.011 CRO 3
DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM
COM ABRAÇADEIRA METÁLICA
RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM
PERFILADO EM ALVENARIA.
AF_05/2015 (REF: 91175 SINAPI
DEZ. 19)

Mao de Obra		Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
00246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,015186	9,75	%	0,14
02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,111364	13,78	%	1,53
TOTAL MAO DE OBRA..						1,67
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	1,67	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:		1,67

Materials		Unid	Qtde	Preco	Custo
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,14423077	1,04	0,15
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,125000	1,05	0,13
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,125000	0,35	0,04
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,125000	0,07	0,00
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,125000	0,83	0,10
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,125000	0,24	0,03
TOTAL MATERIAIS....					0,45

Obra: 20PB006 - REPARAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - DES

Data Ref.: 28/02/2020

SIP - 3ª RM

REMOÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE
DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM
COM ABRAÇADEIRA METÁLICA
RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM
PERFILADO EM ALVENARIA.
AF_05/2015 (REF: 91175 SINAPI
DEZ. 19)

Unid: M

Cod.: 1.011 CRO 3

CUSTO UNITARIO TOTAL: 2,12

RUFO EM CHAPA DE AÇO
GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE
DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE
VERTICAL. AF_07/2019 (REF:
94231 SINAPI DEZ. 19)

Unid: M

Cod.: 1.012 CRO 3

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
36487							
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV							
	1,00	UN	0,00000304	0,000000	4.166,94	0,00	0,01

TOTAL EQUIPAMENTOS. 0,01

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
04253	H	0,03185595	14,56	%	0,46
06111	H	0,21002220	10,78	%	2,26
12869	H	0,11288480	14,05	%	1,58

TOTAL MAO DE OBRA.. 4,30

PROD. EQUIPE: 1,000000 EQUIP.+ MAO DE OBRA: 4,31 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 4,31

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
05061				
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)				
	KG	0,006000	9,54	0,05
05104				
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)				
	KG	0,001200	56,58	0,06
01113				
RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM				
	M	1,05318269	15,71	16,54
00142				
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS				
	310ML	0,198000	24,70	4,89
13388				
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50				
	KG	0,045000	104,28	4,69
37370				
ALIMENTACAO - HORISTA				

RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOS

Pag.: 22

Obra: 20PB006 - REPARAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - DES Data Ref.: 28/02/2020

SIP - 3ª RM

RUFO EM CHAPA DE AÇO
GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE
DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE
VERTICAL. AF_07/2019 (REF:
94231 SINAPI DEZ. 19)

Unid: M

Cod.: 1.012 CRO 3

	(ENCARGOS COMPLEMENTARES)				
37371	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO	H	0,350500	1,04	0,36
	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,350500	1,05	0,36
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,350500	0,35	0,12
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,350500	0,07	0,02
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,112000	1,08	0,12
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,031500	0,66	0,02
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,207000	1,02	0,21
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,112000	0,34	0,03
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,031500	0,01	0,00
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,207000	0,38	0,07
02705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,010296	0,80	0,00
	TOTAL MATERIAIS....				27,54
	CUSTO UNITARIO TOTAL:				31,85