

GUILHERME MARIN RADISHE ENGENHEIRO CIVIL PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍSO DO SUL/RS SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL OBRA: REFORMA DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL DE PARAÍSO DO SUL ORÇAMENTO SINTÉTICO E ANALÍTICO - SINAPI Data-base: Tabela Não-Desonerada Localidade PORTO ALEGRE ATUALIZAÇÃO SINAPI 14/01/2025 ÁREA CONSTRUÍDA (m²) 268,93											
ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	Índice	Coef.	QUANT.	Memória de Cálculo	Total de Material (R\$)	Total de Mão de Obra (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS									4.612,21
1.1.	99060	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	177,62			25,00	UN=25	1.985,11	2.455,28	4.440,39
1.1.1	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,54	1,56	1,00	38,89	M=38,89			215,45
1.1.2	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	19,92	1,65	1,00	41,25	M=41,25			821,70
1.1.3	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	14,77	0,05	1,00	1,17	KG=1,165			17,21
1.1.4	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	33,59	0,03	1,00	0,73	L=0,725			24,35
1.1.5	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,90	0,87	1,00	21,66	M=21,6575			171,09
1.1.6	88239	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,23	2,32	1,00	57,96	H=57,9575			1.404,31
1.1.7	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,55	2,32	1,00	57,96	H=57,9575			1.596,73
1.1.8	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	41,02	0,02	1,00	0,54	CHP=0,5425			22,25
1.1.9	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	39,80	0,09	1,00	2,18	CHI=2,1825			86,86
1.1.10	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	466,24	0,01	1,00	0,17	L1 x L2 x H=0,1725			80,43
1.2.	105011	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	M	0,57			300,00	M=300	62,78	109,04	171,83
1.2.1	38382	LINHA PARA PEDREIRO LISA, 0,8 MM X 100 M	UN	13,78	0,01	1,00	3,00	UN=3			41,34
1.2.2	88239	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,23	0,01	1,00	2,52	H=2,52			61,06
1.2.3	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,55	0,01	1,00	2,52	H=2,52			69,43
2		MOVIMENTO DE TERRA									640,18
2.1.	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	213,39			3,00	L1 x L2 x H=3	150,00	490,18	640,18
2.1.1	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,93	2,70	1,00	8,11	H=8,106			226,40
2.1.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,08	5,98	1,00	17,93	H=17,928			413,78
3		FUNDAÇÃO									16.777,01
3.1.	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	223,65			25,00	M=25	5.179,04	412,26	5.591,30
3.1.1	38405	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8953)	M3	581,92	0,14	1,00	3,57	L1 x L2 x H=3,565			2.074,54
3.1.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,08	0,28	1,00	6,99	H=6,9875			161,27
3.1.3	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	441,94	0,03	1,00	0,86	CHP=0,855			377,86
3.1.4	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA	CHI	196,27	0,06	1,00	1,53	CHI=1,53			300,29
3.1.5	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	76,97	1,39	8,61	34,78	KG=34,7825			2.677,33
3.2.	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	12,90			85,00	KG=85	1.021,83	74,80	1.096,63
3.2.1	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	13,52	0,82	1,00	70,04	L1 x L2=70,04			946,94
3.2.2	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,22	0,01	1,00	0,94	KG=0,935			19,84
3.2.3	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,31	0,02	1,00	1,28	H=1,275			31,00
3.2.4	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,69	0,04	1,00	3,57	H=3,57			98,85
3.3.	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	684,33			2,50	L x l x h=2,5	1.670,35	40,48	1.710,83
3.3.1	1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	625,73	1,06	1,00	2,65	L1 x L2 x H=2,65			1.658,18
3.3.2	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,93	0,41	1,00	1,03	H=1,0275			28,70
3.3.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,08	0,41	1,00	1,03	H=1,0275			23,71
3.3.4	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTIEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,30	0,05	1,00	0,13	CHP=0,1325			0,17
3.3.5	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTIEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,53	0,05	1,00	0,12	CHI=0,1225			0,06
3.4.	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	790,70			3,00	L1 x L2 x H=3	2.323,94	48,16	2.372,10
3.4.1	1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	625,73	1,23	1,00	3,69	L1 x L2 x H=3,69			2.308,94
3.4.2	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,93	0,33	1,00	1,00	H=1,002			27,99
3.4.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,08	0,50	1,00	1,50	H=1,503			34,69
3.4.4	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTIEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,30	0,09	1,00	0,28	CHP=0,276			0,36
3.4.5	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTIEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,53	0,08	1,00	0,23	CHI=0,225			0,12
3.5.	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	132,56			30,00	L x l=30	2.521,55	1.455,23	3.976,78
3.5.1	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,39	0,02	1,00	0,50	L=0,501			3,70
3.5.2	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,99	2,24	1,00	67,32	M=67,32			470,57
3.5.3	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,44	2,03	1,00	60,81	M=60,81			148,38
3.5.4	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	15,05	0,10	1,00	2,85	KG=2,85			42,89
3.5.5	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11,60	4,21	1,00	126,24	M=126,24			1.464,38
3.5.6	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	18,23	0,05	1,00	1,59	KG=1,59			28,99
3.5.7	88239	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,23	0,55	1,00	16,56	H=16,56			401,25
3.5.8	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,55	1,36	1,00	40,65	H=40,65			1.119,91
3.5.9	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	41,02	0,05	1,00	1,47	CHP=1,47			60,30
3.5.10	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	39,80	0,20	1,00	5,94	CHI=5,94			236,41
3.6.	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14,48			90,00	KG=90	982,72	320,93	1.303,65
3.6.1	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,11	0,48	1,00	43,20	UN=43,2			4,75
3.6.2	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,22	0,03	1,00	2,25	KG=2,25			47,75



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍSO DO SUL/RS
SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA ASSISTÊNCIA
SOCIAL DE PARAÍSO DO SUL

Data-base: Tabela Não-Desonerada

Localidade PORTO ALEGRE

ATUALIZAÇÃO SINAPI 14/01/2025

ÁREA CONSTRUÍDA (m²) 268,93

ORÇAMENTO SINTÉTICO E ANALÍTICO - SINAPI

ÍTEM	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	Índice	Coef.	QUANT.	Memória de Cálculo	Total de Material (R\$)	Total de Mão de Obra (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.6.3	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,31	0,04	1,00	3,96	H=3,96			96,27
3.6.4	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,69	0,12	1,00	10,44	H=10,44			289,08
3.6.5	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	9,62	1,00	1,00	90,00	KG=90			865,80
3.7.	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	10,37			70,00	KG=70	624,88	100,86	725,73
3.7.1	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	7,97	1,07	1,00	74,90	KG=74,9			596,95
3.7.2	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,31	0,01	1,00	0,67	H=0,665			16,17
3.7.3	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,69	0,06	1,00	4,07	H=4,067			112,62
4		SUPERESTRUTURA									16.719,69
4.1.	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,45			50,00	KG=50	513,89	58,67	572,56
4.1.1	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,11	0,54	1,00	27,15	UN=27,15			2,99
4.1.2	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,22	0,03	1,00	1,25	KG=1,25			26,53
4.1.3	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,31	0,01	1,00	0,32	H=0,32			7,78
4.1.4	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,69	0,04	1,00	1,96	H=1,96			54,27
4.1.5	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	9,62	1,00	1,00	50,00	KG=50			481,00
4.2.	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	10,37			15,00	KG=15	133,90	21,61	155,51
4.2.1	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	7,97	1,07	1,00	16,05	KG=16,05			127,92
4.2.2	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,31	0,01	1,00	0,14	H=0,1425			3,46
4.2.3	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,69	0,06	1,00	0,87	H=0,8715			24,13
4.3.	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	176,28			15,00	L1 x L2=15	2.021,02	623,12	2.644,14
4.3.1	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	62,30	1,34	1,00	20,04	L1 x L2=20,04			1.248,49
4.3.2	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,99	2,31	1,00	34,62	M=34,62			241,99
4.3.3	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,44	9,24	1,00	138,56	M=138,555			338,07
4.3.4	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	14,77	0,21	1,00	3,12	KG=3,12			46,08
4.3.5	88239	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,23	0,25	1,00	3,75	H=3,75			90,86
4.3.6	88262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,55	1,18	1,00	17,70	H=17,7			487,64
4.3.7	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	41,02	0,06	1,00	0,95	CHP=0,945			38,76
4.3.8	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	39,80	0,26	1,00	3,83	CHI=3,825			152,24
4.4.	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	713,25			0,54	L1 x L2 x H=0,54	367,25	17,90	385,15
4.4.1	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	607,06	1,10	1,00	0,60	L1 x L2 x H=0,59562			361,58
4.4.2	88262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,55	0,22	1,00	0,12	H=0,12096			3,33
4.4.3	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,93	0,22	1,00	0,12	H=0,12096			3,38
4.4.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,08	1,35	1,00	0,73	H=0,7263			16,76
4.4.5	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,30	0,09	1,00	0,05	CHP=0,05076			0,07
4.4.6	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,53	0,13	1,00	0,07	CHI=0,0702			0,04
4.5.	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,45			90,00	KG=90	925,00	105,61	1.030,61
4.5.1	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,11	0,54	1,00	48,87	UN=48,87			5,38
4.5.2	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,22	0,03	1,00	2,25	KG=2,25			47,75
4.5.3	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,31	0,01	1,00	0,58	H=0,576			14,00
4.5.4	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,69	0,04	1,00	3,53	H=3,528			97,69
4.5.5	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	9,62	1,00	1,00	90,00	KG=90			865,80
4.6.	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	10,37			40,00	KG=40	357,07	57,63	414,71
4.6.1	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	7,97	1,07	1,00	42,80	KG=42,8			341,12
4.6.2	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,31	0,01	1,00	0,38	H=0,38			9,24
4.6.3	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,69	0,06	1,00	2,32	H=2,324			64,35
4.7.	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	143,03			60,00	L1 x L2=60	6.756,03	1.825,68	8.581,71
4.7.1	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,44	4,23	1,00	253,68	M=253,68			618,98
4.7.2	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	14,77	0,13	1,00	7,68	KG=7,68			113,43
4.7.3	6189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	21,01	4,45	1,00	266,88	M=266,88			5.607,15
4.7.4	88239	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,23	0,18	1,00	10,74	H=10,74			260,23
4.7.5	88262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,55	0,79	1,00	47,52	H=47,52			1.309,18
4.7.6	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	41,02	0,06	1,00	3,36	CHP=3,36			137,83
4.7.7	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	39,80	0,22	1,00	13,44	CHI=13,44			534,91
4.8.	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	733,82			4,00	L1 x L2 x H=4	2.737,53	197,77	2.935,29
4.8.1	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	607,06	1,10	1,00	4,41	L1 x L2 x H=4,412			2.678,35
4.8.2	88262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,55	0,19	1,00	0,74	H=0,744			20,50
4.8.3	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,93	1,12	1,00	4,48	H=4,476			125,01
4.8.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,08	1,19	1,00	4,77	H=4,768			110,05
4.8.5	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,30	0,19	1,00	0,78	CHP=0,776			1,01
4.8.6	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,53	0,18	1,00	0,72	CHI=0,716			0,38
5		PAREDES E VEDAÇÃO									31.459,13
5.1.	103346	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X29 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	89,06			40,00	L1 x L2=40	2.101,43	1.460,91	3.562,34
5.1.1	44468	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, Furos na vertical, 14 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	1,89	18,14	1,00	725,60	UN=725,6			1.371,38



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍSO DO SUL/RS
SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA ASSISTÊNCIA
SOCIAL DE PARAÍSO DO SUL

ORÇAMENTO SINTÉTICO E ANALÍTICO - SINAPI

Data-base: Tabela Não-Desonerada

Localidade	PORTO ALEGRE
ATUALIZAÇÃO SINAPI	14/01/2025
ÁREA CONSTRUÍDA (m²)	268,93

ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	Índice	Coef.	QUANT.	Memória de Cálculo	Total de Material (R\$)	Total de Mão de Obra (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.1.2	34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	4,04	0,42	1,00	16,80	M=16,8			67,87
5.1.3	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	44,28	0,01	1,00	0,40	CENTO=0,4			17,71
5.1.4	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	617,94	0,01	1,00	0,52	L1 x L2 x H=0,52			321,33
5.1.5	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,93	1,13	1,00	45,20	H=45,2			1.262,44
5.1.6	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,08	0,57	1,00	22,60	H=22,6			521,61
5.2.	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	50,84			2,10	M=2,1	67,83	38,94	106,77
5.2.1	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,39	0,01	1,00	0,02	L=0,021			0,16
5.2.2	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,99	0,20	1,00	0,43	M=0,4263			2,98
5.2.3	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,11	6,00	1,00	12,60	UN=12,6			1,39
5.2.4	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,93	0,61	1,00	1,29	H=1,2852			35,90
5.2.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,08	0,31	1,00	0,64	H=0,6426			14,83
5.2.6	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	142,99	0,11	1,00	0,24	L1 x L2=0,2394			34,23
5.2.7	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	10,42	0,79	1,00	1,66	KG=1,659			17,29
5.2.8	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	M3	496,88	0	1,00	0,00	L1 x L2 x H=0			0,00
5.3.	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	55,20			2,50	M=2,5	95,74	42,25	137,99
5.3.1	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,39	0,01	1,00	0,03	L=0,025			0,18
5.3.2	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,11	6,00	1,00	15,00	UN=15			1,65
5.3.3	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,93	0,34	1,00	0,84	H=0,8375			23,39
5.3.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,08	0,17	1,00	0,42	H=0,42			9,69
5.3.5	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	142,99	0,08	1,00	0,19	L1 x L2=0,19			27,17
5.3.6	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	10,42	0,79	1,00	1,98	KG=1,975			20,58
5.3.7	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	M3	514,62	0,04	1,00	0,11	L1 x L2 x H=0,1075			55,32
5.4.	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	4,74			80,00	L1 x L2=80	182,56	196,48	379,04
5.4.1	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	607,41	0,00	1,00	0,30	L1 x L2 x H=0,296			179,79
5.4.2	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,93	0,07	1,00	5,45	H=5,448			152,16
5.4.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,08	0,03	1,00	2,04	H=2,04			47,08
5.5.	87545	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	30,07			80,00	L1 x L2=80	1.066,31	1.338,92	2.405,22
5.5.1	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	617,94	0,02	1,00	1,55	L1 x L2 x H=1,552			959,04
5.5.2	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,93	0,46	1,00	36,64	H=36,64			1.023,36
5.5.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,08	0,23	1,00	18,32	H=18,32			422,83
5.6.	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	60,57			3,00	I x I x h=3	43,83	137,87	181,70
5.6.1	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,93	0,35	1,00	1,06	H=1,0623			29,67
5.6.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,08	2,20	1,00	6,59	H=6,5871			152,03
5.7.	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	26,16			1,80	I x I=1,8	11,09	35,99	47,08
5.7.1	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,93	0,28	1,00	0,51	H=0,50526			14,11
5.7.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,08	0,79	1,00	1,43	H=1,42848			32,97
5.8.	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	596,88			2,00	I x I=2	1.106,91	86,86	1.193,77
5.8.1	11199	JANELA DE CORRER, AÇO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	UN	966,10	0,56	1,00	1,11	UN=1,1116			1.073,92
5.8.2	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,93	1,37	1,00	2,75	H=2,7478688			76,75
5.8.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,08	0,69	1,00	1,37	H=1,3739344			31,71
5.8.4	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	712,09	0,01	1,00	0,02	L1 x L2 x H=0,016			11,39
5.9.	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	1.105,88			15,00	I x I=15	15.206,67	1.381,59	16.588,26
5.9.1	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	48,74	0,53	1,00	7,95	KG=7,95			387,48
5.9.2	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	2,82	0,97	1,00	14,55	KG=14,55			41,03
5.9.3	44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	920,12	1,05	1,00	15,75	L1 x L2=15,75			14.491,89
5.9.4	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,73	1,41	1,00	21,08	H=21,075			584,41
5.9.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,08	0,70	1,00	10,53	H=10,53			243,03
5.9.6	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	41,02	0,09	1,00	1,34	CHP=1,335			54,76
5.9.7	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	39,80	1,32	1,00	19,74	CHI=19,74			785,65
5.10.	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	10,13			12,00	I x I=12	28,31	93,28	121,60
5.10.1	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,93	0,11	1,00	1,30	H=1,3044			36,43
5.10.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,08	0,31	1,00	3,69	H=3,69			85,17
5.11.	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.362,43			4,00	UN=4	4.506,27	943,45	5.449,72
5.11.1	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	549,75	1,00	1,00	4,00	UN=4			2.199,00

GUILHERME MARIN RADISKE ENGENHEIRO CIVIL PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍSO DO SUL/RS SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL OBRA: REFORMA DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL DE PARAÍSO DO SUL ORÇAMENTO SINTÉTICO E ANALÍTICO - SINAPI									Data-base: Tabela Não-Desonerada		
									Localidade		PORTO ALEGRE
									ATUALIZAÇÃO SINAPI		14/01/2025
									ÁREA CONSTRUÍDA (m²)		268,93

ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	Índice	Coef.	QUANT.	Memória de Cálculo	Total de Material (R\$)	Total de Mão de Obra (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.11.2	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	440,85	1,00	1,00	4,00	UN=4			1.763,40
5.11.3	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	197,23	1,00	1,00	4,00	UN=4			788,92
5.11.4	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	17,46	10,00	1,00	40,00	M=40			698,40
5.12.	90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.285,65			1,00	UN=1	1.258,43	27,21	1.285,65
5.12.1	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	37,00	1,16	1,00	1,16	UN=1,162			42,99
5.12.2	39501	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	UN	1.207,46	1,00	1,00	1,00	UN=1			1.207,46
5.12.3	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,33	0,93	1,00	0,93	H=0,929			24,46
5.12.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,08	0,47	1,00	0,47	H=0,465			10,73
6		FORRO									5.756,94
6.1.	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	M2	95,95			60,00	I x l=60	4.771,03	985,91	5.756,94
6.1.1	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	47,16	1,04	1,00	62,18	L1 x L2=62,178			2.932,31
6.1.2	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	6,06	3,55	1,00	212,82	M=212,82			1.289,69
6.1.3	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	2,28	1,23	1,00	73,60	UN=73,602			167,81
6.1.4	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,26	2,21	1,00	132,80	UN=132,804			34,53
6.1.5	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	29,67	0,01	1,00	0,74	CENTO=0,738			21,90
6.1.6	40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	50,86	0,03	1,00	2,02	CENTO=2,016			102,53
6.1.7	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	24,65	0,04	1,00	2,22	KG=2,22			54,72
6.1.8	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,04	0,60	1,00	36,00	H=36			1.153,44
7		IMPERMEABILIZAÇÃO									1.478,73
7.1.	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	47,82			4,00	I x l=4	157,67	33,62	191,29
7.1.1	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	22,34	0,59	1,00	2,35	L=2,3488			52,47
7.1.2	4014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	71,49	0	1,00	0,00	L1 x L2=0			0,00
7.1.3	4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	8,42	0,26	1,00	1,04	KG=1,04			8,76
7.1.4	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,10	0,21	1,00	0,84	H=0,8408			20,26
7.1.5	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,44	0,93	1,00	3,73	H=3,7296			109,80
7.2.	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	51,50			25,00	I x l=25	576,88	710,56	1.287,44
7.2.1	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	7,69	0,44	1,00	11,01	L=11,0125			84,69
7.2.2	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	765,81	0,02	1,00	0,50	L1 x L2 x H=0,5			382,91
7.2.3	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,93	0,99	1,00	24,74	H=24,7425			691,06
7.2.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,08	0,22	1,00	5,58	H=5,58			128,79
8		COBERTURA									36.113,97
8.1.	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	69,80			27,00	L1 x L2=27	1.239,38	645,23	1.884,61
8.1.1	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	21,55	0,66	1,00	17,90	M=17,901			385,77
8.1.2	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	10,19	1,98	1,00	53,35	M=53,352			543,66
8.1.3	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	16,35	0,07	1,00	1,89	KG=1,89			30,90
8.1.4	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	14,75	0,05	1,00	1,35	KG=1,35			19,91
8.1.5	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	14,88	0,03	1,00	0,81	KG=0,81			12,05
8.1.6	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,23	0,48	1,00	13,07	H=13,068			316,64
8.1.7	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,55	0,64	1,00	17,31	H=17,307			476,81
8.1.8	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	35,87	0,04	1,00	1,17	CHP=1,1718			42,03
8.1.9	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	34,97	0,06	1,00	1,63	CHI=1,6254			56,84
8.2.	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	52,96			260,00	I x l=260	9.055,51	4.714,37	13.769,88
8.2.1	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	10,19	1,98	1,00	513,76	M=513,76			5.235,21
8.2.2	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	16,35	0,07	1,00	18,20	KG=18,2			297,57
8.2.3	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	14,75	0,05	1,00	13,00	KG=13			191,75
8.2.4	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,23	0,48	1,00	125,84	H=125,84			3.049,10
8.2.5	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,55	0,64	1,00	166,66	H=166,66			4.591,48
8.2.6	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	35,87	0,04	1,00	11,28	CHP=11,284			404,76
8.3.	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	62,15			280,00	I x l=280	16.372,96	1.029,80	17.402,75
8.3.1	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	42,32	1,17	1,00	326,48	L1 x L2=326,48			13.816,63



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍSO DO SUL/RS
SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA ASSISTÊNCIA
SOCIAL DE PARAÍSO DO SUL

Data-base: Tabela Não-Desonerada

Localidade PORTO ALEGRE

ATUALIZAÇÃO SINAPI 14/01/2025

ÁREA CONSTRUÍDA (m²) 268,93

ORÇAMENTO SINTÉTICO E ANALÍTICO - SINAPI

ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	Índice	Coef.	QUANT.	Memória de Cálculo	Total de Material (R\$)	Total de Mão de Obra (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.3.2	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	1,93	4,15	1,00	1.162,00	CJ=1162			2.242,66
8.3.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,08	0,10	1,00	27,16	H=27,16			626,85
8.3.4	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,27	0,09	1,00	25,48	H=25,48			694,84
8.3.5	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	35,87	0,00	1,00	0,25	CHP=0,252			9,04
8.3.6	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	34,97	0,00	1,00	0,36	CHI=0,364			12,73
8.4.	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	11,32			270,00	I x I=270	693,96	2.362,77	3.056,73
8.4.1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	69,24	0,12	3,00	31,13	H=31,131			2.155,51
8.4.2	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	81,81	0,04	3,00	11,02	H=11,016			901,22
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									2.325,24
9.1.	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	12,40			7,00	UN=7	48,04	38,73	86,78
9.1.1	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	3,55	1,00	1,00	7,00	UN=7			24,85
9.1.2	38099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,84	1,00	1,00	7,00	UN=7			12,88
9.1.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,84	0,13	1,00	0,90	H=0,896			22,26
9.1.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,90	0,13	1,00	0,90	H=0,896			26,79
9.2.	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	15,63			1,00	UN=1	7,55	8,07	15,63
9.2.1	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	3,55	1,00	1,00	1,00	UN=1			3,55
9.2.2	38099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,84	1,00	1,00	1,00	UN=1			1,84
9.2.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,84	0,19	1,00	0,19	H=0,187			4,65
9.2.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,90	0,19	1,00	0,19	H=0,187			5,59
9.3.	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	15,85			3,00	UN=3	32,90	14,66	47,55
9.3.1	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	4,82	1,00	1,00	3,00	UN=3			14,46
9.3.2	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	4,90	1,00	1,00	3,00	UN=3			14,70
9.3.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,84	0,05	3,00	0,15	H=0,152625			3,79
9.3.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,90	0,16	1,00	0,49	H=0,4884			14,60
9.4.	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	4,30			125,00	M=125	382,04	155,88	537,92
9.4.1	1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	2,16	1,24	1,00	155,43	M=155,425			335,72
9.4.2	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,21	0,01	1,00	1,18	UN=1,175			3,77
9.4.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,84	0,03	1,00	3,63	H=3,625			90,05
9.4.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,90	0,03	1,00	3,63	H=3,625			108,39
9.5.	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	6,63			20,00	M=20	98,98	33,60	132,58
9.5.1	981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	M	3,59	1,24	1,00	24,87	M=24,868			89,28
9.5.2	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,21	0,01	1,00	0,19	UN=0,188			0,60
9.5.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,84	0,04	1,00	0,78	H=0,78			19,38
9.5.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,90	0,04	1,00	0,78	H=0,78			23,32
9.6.	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	40,16			1	UN=1	18,14	22,02	40,16
9.6.1	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	12,19	1,00	1,00	1,00	UN=1			12,19
9.6.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,84	0,51	1,00	0,51	H=0,511			12,69
9.6.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,90	0,51	1,00	0,51	H=0,511			15,28
9.7.	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	50,37			6,00	UN=6	154,33	147,90	302,23
9.7.1	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	9,53	2,00	1,00	12,00	UN=12			114,36
9.7.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,84	0,57	1,00	3,43	H=3,432			85,25
9.7.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,90	0,57	1,00	3,43	H=3,432			102,62
9.8.	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	21,07			2,00	UN=2	22,11	20,03	42,14
9.8.1	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	8,37	1,00	1,00	2,00	UN=2			16,74
9.8.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,84	0,23	1,00	0,46	H=0,464			11,53
9.8.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,90	0,23	1,00	0,46	H=0,464			13,87
9.9.	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023_PA	M	20,37			55,00	M=55	574,26	545,99	1.120,26
9.9.1	2688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	3,27	1,10	1,00	60,50	M=60,5			197,84
9.9.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,84	0,09	1,00	5,01	H=5,005			124,32
9.9.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,90	0,09	1,00	5,01	H=5,005			149,65
9.9.4	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 09/2023_PS	M	11,79	1,00	1,00	55,00	M=55			648,45
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									1.195,21
10.1.	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	24,74			24	M=24	204,28	389,52	593,79
10.1.1	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,20	1,05	1,00	25,18	M=25,1832			105,77
10.1.2	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	UN	2,58	0,09	1,00	2,13	UN=2,1264			5,49
10.1.3	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,75	0,38	1,00	9,12	H=9,12			216,60
10.1.4	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,16	0,38	1,00	9,12	H=9,12			265,94
10.2.	89378	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	7,39			6,00	UN=6	18,27	26,04	44,32

 								
---	--	--	--	--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍSO DO SUL/RS
SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA ASSISTÊNCIA
SOCIAL DE PARAÍSO DO SUL

Data-base: Tabela Não-Desonerada	
Localidade	PORTO ALEGRE
ATUALIZAÇÃO SINAPI	14/01/2025
ÁREA CONSTRUÍDA (m²)	268,93

ORÇAMENTO SINTÉTICO E ANALÍTICO - SINAPI

ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	Índice	Coef.	QUANT.	Memória de Cálculo	Total de Material (R\$)	Total de Mão de Obra (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11.4.1	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	68,63	0,00	1,00	0,01	UN=0,0147			1,01
11.4.2	11741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	12,49	1,00	1,00	3,00	UN=3			37,47
11.4.3	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	77,76	0,01	1,00	0,02	UN=0,0225			1,75
11.4.4	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	2,58	0,04	1,00	0,11	UN=0,108			0,28
11.4.5	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,75	0,17	1,00	0,50	H=0,4956			11,77
11.4.6	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,16	0,17	1,00	0,50	H=0,4956			14,45
11.5.	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	15,29			6	UN=6	56,40	35,35	91,75
11.5.1	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,69	2,00	1,00	12,00	UN=12			20,28
11.5.2	3526	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,20	1,00	1,00	6,00	UN=6			19,20
11.5.3	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	28,32	0,05	1,00	0,30	UN=0,3			8,50
11.5.4	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,75	0,14	1,00	0,83	H=0,8274			19,65
11.5.5	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,16	0,14	1,00	0,83	H=0,8274			24,13
11.6.	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	43,82			5	UN=5	178,08	41,01	219,09
11.6.1	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,99	2,00	1,00	10,00	UN=10			29,90
11.6.2	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	24,39	1,00	1,00	5,00	UN=5			121,95
11.6.3	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	28,32	0,12	1,00	0,58	UN=0,575			16,28
11.6.4	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,75	0,19	1,00	0,96	H=0,963			22,87
11.6.5	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,16	0,19	1,00	0,96	H=0,963			28,08
11.7.	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	27,23			3,00	UN=3	58,18	23,52	81,70
11.7.1	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,69	3,00	1,00	9,00	UN=9			15,21
11.7.2	3662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10,31	1,00	1,00	3,00	UN=3			30,93
11.7.3	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	28,32	0,08	1,00	0,23	UN=0,225			6,37
11.7.4	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,75	0,18	1,00	0,55	H=0,5517			13,10
11.7.5	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,16	0,18	1,00	0,55	H=0,5517			16,09
11.8.	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	43,90			1,00	UN=1	34,00	9,90	43,90
11.8.1	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,69	1,00	1,00	1,00	UN=1			1,69
11.8.2	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,99	2,00	1,00	2,00	UN=2			5,98
11.8.3	10908	JUNCAO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDADAVEL, 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	19,96	1,00	1,00	1,00	UN=1			19,96
11.8.4	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	28,32	0,14	1,00	0,14	UN=0,14			3,96
11.8.5	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,75	0,23	1,00	0,23	H=0,2325			5,52
11.8.6	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,16	0,23	1,00	0,23	H=0,2325			6,78
12		INSTALAÇÕES METAIS e ACESSÓRIOS									4.016,47
12.1.	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	796,68			4	UN=4	3.037,38	149,34	3.186,72
12.1.1	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	24,41	2,00	1,00	8,00	UN=8			195,28
12.1.2	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	11,98	1,00	1,00	4,00	UN=4			47,92
12.1.3	36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	680,67	1,00	1,00	4,00	UN=4			2.722,68
12.1.4	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	98,93	0,09	1,00	0,35	KG=0,3524			34,86
12.1.5	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,16	1,15	1,00	4,62	H=4,616			134,60
12.1.6	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,08	0,56	1,00	2,23	H=2,226			51,38
12.2.	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	195,36			4	UN=4	761,82	19,61	781,43
12.2.1	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	4,49	0,02	1,00	0,08	UN=0,084			0,38
12.2.2	11772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	189,19	1,00	1,00	4,00	UN=4			756,76
12.2.3	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,16	0,17	1,00	0,67	H=0,6668			19,44
12.2.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,08	0,05	1,00	0,21	H=0,21			4,85
12.3.	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	24,16			2	UN=2	40,34	7,97	48,32
12.3.1	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	4,49	0,04	1,00	0,08	UN=0,084			0,38
12.3.2	6146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	UN	19,03	1,00	1,00	2,00	UN=2			38,06
12.3.3	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,16	0,14	1,00	0,27	H=0,2712			7,91
12.3.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,08	0,04	1,00	0,09	H=0,0854			1,97
13		REVESTIMENTOS									4.665,92
13.1.	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	M2	62,17			45	L1 x L2=45	2.445,54	352,00	2.797,54
13.1.1	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	41,43	1,06	1,00	47,70	L1 x L2=47,7			1.976,21
13.1.2	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,80	9,13	1,00	410,96	KG=410,9625			328,77
13.1.3	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	4,69	0,19	1,00	8,46	KG=8,46			39,68

