

		PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL				
		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E MOBILIDADE URBANA E RURAL				
ORÇAMENTO						
SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE ( A )	PREÇO UNITÁRIO S/BDI ( B )      C/BDI ( C )		TOTAL (A*C)
DE RECURSO: 1500 RECURSOS NÃO VINCULADO DE IMPOSTOS - FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE (REC. ASPs)				R\$ 104.695,05		
VAGAS DOS VEICULOS						
COBERTURA						
92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO	UNID	14,00	R\$ 1.415,51	R\$ 1.737,11	R\$ 24.319,59
92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²	839,10	R\$ 60,95	R\$ 74,80	R\$ 62.762,87
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M²	227,41	R\$ 63,11	R\$ 77,45	R\$ 17.612,58
SUB TOTAL				R\$ 104.695,05		
FONTE DE RECURSO: 1500 RECURSOS NÃO VINCULADO DE IMPOSTOS - OBRAS				R\$ 138.279,10		
COBERTURA						
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M²	1157,79	R\$ 63,11	R\$ 77,45	R\$ 89.669,21
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	77,65	R\$ 189,92	R\$ 233,07	R\$ 18.097,87
89800	TUBO DE PVC Ø100MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	51,00	R\$ 30,42	R\$ 37,33	R\$ 1.903,90
89849	TUBO DE PVC Ø150MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	135,00	R\$ 61,75	R\$ 75,78	R\$ 10.230,25
89681	TE DE PVC COM REDUÇÃO DE Ø150MM X Ø100MM	UNID	10,00	R\$ 97,06	R\$ 119,11	R\$ 1.191,12
89744	JOELHO PVC Ø100MM	UNID	14,00	R\$ 28,82	R\$ 35,37	R\$ 495,15
SUB TOTAL				R\$ 121.587,50		
GALPÃO (OFICINA, RAMPA DE LAVAGEM, DEPÓSITO E BANHEIRO)						
ALVENARIAS						
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M²	66,07	R\$ 4,08	R\$ 5,01	R\$ 330,81
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA, ESPESSURA DE 25 MM.	M²	66,07	R\$ 35,87	R\$ 44,02	R\$ 2.908,38
101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M²	49,60	R\$ 128,99	R\$ 158,30	R\$ 7.851,51
SUB TOTAL				R\$ 11.090,70		
VIGAS AÉREAS						
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M³	4,14	R\$ 444,94	R\$ 546,03	R\$ 2.260,57
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	KG	182,75	R\$ 12,85	R\$ 15,77	R\$ 2.881,88
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	kg	22,33	R\$ 16,73	R\$ 20,53	R\$ 458,46
SUB TOTAL				R\$ 5.600,90		
FONTE DE RECURSO: 1500 RECURSOS NÃO VINCULADO DE IMPOSTOS - (MDE)				R\$ 207.080,71		
VIGAS AÉREAS						
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M³		R\$ 444,94	R\$ 546,03	R\$ 0,00
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	KG		R\$ 12,85	R\$ 15,77	R\$ 0,00
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	kg	100,00	R\$ 16,73	R\$ 20,53	R\$ 2.053,11
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M²	44,43	R\$ 115,28	R\$ 141,47	R\$ 6.285,58
SUB TOTAL				R\$ 8.338,69		
COBERTURA						
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	15,15	R\$ 189,92	R\$ 233,07	R\$ 3.531,01
92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO	UNID	10,00	R\$ 1.576,49	R\$ 1.934,67	R\$ 19.346,69
92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO	UNID	3,00	R\$ 982,63	R\$ 1.205,88	R\$ 3.617,65
92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²	230,59	R\$ 60,95	R\$ 74,80	R\$ 17.247,63
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M²	230,59	R\$ 61,11	R\$ 74,99	R\$ 17.292,91
89800	TUBO DE PVC Ø100MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,00	R\$ 30,42	R\$ 37,33	R\$ 895,95
89849	TUBO DE PVC Ø150MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	R\$ 61,75	R\$ 75,78	R\$ 1.515,59
89681	TE DE PVC COM REDUÇÃO DE Ø150MM X Ø100MM	UNID	3,00	R\$ 97,06	R\$ 119,11	R\$ 357,34
89744	JOELHO PVC Ø100MM	UNID	6,00	R\$ 28,82	R\$ 35,37	R\$ 212,21
SUB TOTAL				R\$ 64.016,98		

2.5	PISOS						
2.5.1	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA - ÁREA DA OFICINA E RAMPA	M²	83,10	163,22	R\$ 200,30	R\$ 16.645,23
2.5.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.	M²	136,17	30,55	R\$ 37,49	R\$ 5.105,14
2.5.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M²	136,17	R\$ 35,51	R\$ 43,58	R\$ 5.934,00
SUB TOTAL					R\$ 27.684,37		
2.6	ABERTURAS						
2.6.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	2,10	933,78	R\$ 1.145,93	R\$ 2.406,46
2.6.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	0,36	833,41	R\$ 1.022,76	R\$ 368,19
2.6.3	I - 37561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M²		R\$ 487,50	R\$ 598,26	R\$ 0,00
2.6.4	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MOPOPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MOCIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	R\$ 1.015,91	R\$ 1.246,72	R\$ 1.246,72
SUB TOTAL					R\$ 4.021,38		
3	CISTERNA						
3.1	SERVIÇOS INICIAIS						
3.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M	M	11,60	R\$ 46,41	R\$ 56,95	R\$ 660,67
SUB TOTAL					R\$ 660,67		
3.2	ESTACAS / BLOCOS (0,40X0,40X1,00X4)						
3.2.1	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M³	0,64	R\$ 444,94	R\$ 546,03	R\$ 349,46
3.2.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	KG	35,54	R\$ 12,85	R\$ 15,77	R\$ 560,45
3.2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M³	0,64	R\$ 77,85	R\$ 95,54	R\$ 61,14
SUB TOTAL					R\$ 971,05		
3.3	VIGAS DE BALDRAME						
3.3.1	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M³	0,48	R\$ 444,94	R\$ 546,03	R\$ 262,09
3.3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	KG	27,15	R\$ 12,85	R\$ 15,77	R\$ 428,14
3.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	kg	16,94	R\$ 16,73	R\$ 20,53	R\$ 347,80
3.3.4	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M²	6,60	R\$ 115,28	R\$ 141,47	R\$ 933,71
3.3.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M³	0,48	R\$ 77,85	R\$ 95,54	R\$ 45,86
SUB TOTAL					R\$ 2.017,60		
3.4	COLUNAS						
3.4.1	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M³	0,14	R\$ 444,94	R\$ 546,03	R\$ 76,44
3.4.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	KG	14,81	R\$ 12,85	R\$ 15,77	R\$ 233,55
3.4.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	kg	6,47	R\$ 16,73	R\$ 20,53	R\$ 132,84
3.4.4	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M²	0,45	R\$ 115,28	R\$ 141,47	R\$ 63,66
SUB TOTAL					R\$ 506,49		
3.5	ALVENARIAS						
3.5.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M²	15,60	R\$ 4,08	R\$ 5,01	R\$ 78,11
3.5.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA, ESPESSURA DE 25 MM.	M²	37,40	R\$ 35,87	R\$ 44,02	R\$ 1.646,34
3.5.3	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M²	37,40	R\$ 128,99	R\$ 158,30	R\$ 5.920,29
SUB TOTAL					R\$ 7.644,73		
3.6	VIGAS AÉREAS						
3.6.1	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M³	0,48	R\$ 444,94	R\$ 546,03	R\$ 262,09
3.6.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	KG	27,15	R\$ 12,85	R\$ 15,77	R\$ 428,14
3.6.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	kg	16,94	R\$ 16,73	R\$ 20,53	R\$ 347,80
3.6.4	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M²	6,60	R\$ 115,28	R\$ 141,47	R\$ 933,71
SUB TOTAL					R\$ 1.971,75		
3.7	LAJES						
3.7.1	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO	M²	8,16	235,46	R\$ 288,96	R\$ 2.357,89
3.7.2	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES	M³	11,72	13,80	R\$ 16,94	R\$ 198,48
3.7.3	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M³	0,82	R\$ 444,94	R\$ 546,03	R\$ 447,74

3.7.4	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M²	8,16	R\$ 115,28	R\$ 141,47	R\$ 1.154,41
3.7.5	I - 7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M²	8,16	R\$ 19,05	R\$ 23,38	R\$ 190,77
SUB TOTAL					R\$ 4.349,29		
3.8	PISOS						
3.8.1	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA - ÁREA DA OFICINA E RAMPA	M²	6,51	163,22	R\$ 200,30	R\$ 1.303,98
SUB TOTAL					R\$ 1.303,98		
3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO						
3.9.1	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV).	M²	24,19	58,14	R\$ 71,35	R\$ 1.725,94
SUB TOTAL					R\$ 1.725,94		
4	HIDRÁULICO						
4.1.	ABASTECIMENTO DE AGUA						
4.1.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	105,00	R\$ 12,42	R\$ 15,24	R\$ 1.600,39
4.1.2	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,00	R\$ 12,77	R\$ 15,67	R\$ 47,01
4.1.3	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	5,00	R\$ 13,24	R\$ 16,25	R\$ 81,24
4.1.4	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	7,00	R\$ 8,45	R\$ 10,37	R\$ 72,59
4.1.5	94706	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	R\$ 46,79	R\$ 57,42	R\$ 57,42
4.1.6	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	R\$ 19,71	R\$ 24,19	R\$ 24,19
4.1.7	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	R\$ 12,18	R\$ 14,95	R\$ 14,95
4.1.8	102608	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 1.115,76	R\$ 1.369,26	R\$ 1.369,26
4.1.9	94799	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	UNID	1,00	R\$ 399,31	R\$ 490,03	R\$ 490,03
4.1.10	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	2,00	R\$ 82,99	R\$ 101,85	R\$ 203,69
4.1.11	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	R\$ 115,43	R\$ 141,66	R\$ 141,66
4.1.12	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	R\$ 949,31	R\$ 1.164,99	R\$ 1.164,99
4.1.13	89969	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	R\$ 46,77	R\$ 57,40	R\$ 57,40
4.1.14	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	2,00	R\$ 58,82	R\$ 72,18	R\$ 144,37
4.1.15	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	R\$ 479,29	R\$ 588,18	R\$ 588,18
4.1.16	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	R\$ 312,62	R\$ 383,65	R\$ 383,65
4.1.17	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	R\$ 13,68	R\$ 16,79	R\$ 16,79
4.1.18	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	R\$ 13,16	R\$ 16,15	R\$ 32,30
4.1.19	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	R\$ 10,39	R\$ 12,75	R\$ 12,75
SUB TOTAL					R\$ 6.502,86		
4.2	ESGOTO						
4.2.1	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES)	UNID	1,00	R\$ 2.017,21	R\$ 2.475,52	R\$ 2.475,52
4.2.2	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES)	UNID	1,00	R\$ 7.367,86	R\$ 9.041,84	R\$ 9.041,84
4.2.3	89800	TUBO DE PVC Ø100MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	R\$ 30,42	R\$ 37,33	R\$ 223,99
4.2.4	89711	TUBO DE PVC Ø40MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,50	R\$ 21,69	R\$ 26,62	R\$ 146,40
4.2.5	89744	JOELHO PVC Ø100MM	UNID	1,00	R\$ 28,82	R\$ 35,37	R\$ 35,37
4.2.6	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UNID	2,00	R\$ 10,37	R\$ 12,73	R\$ 25,45
4.2.7	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UNID	1,00	R\$ 18,13	R\$ 22,25	R\$ 22,25
SUB TOTAL					R\$ 11.970,81		
4.3	DRENAGEM RAMPA						
4.3.1	89800	TUBO DE PVC Ø100MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	R\$ 30,42	R\$ 37,33	R\$ 373,31
4.3.2	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,60 M PARA DRENAGEM COM TAMPA GRELHADA	UNID	3,00	R\$ 526,48	R\$ 646,10	R\$ 1.938,29
4.3.3	101805	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,00 M	UNID	3,00	R\$ 1.699,89	R\$ 2.086,11	R\$ 6.258,32
SUB TOTAL					R\$ 8.569,92		

ELÉTRICO							
5.1.1	5033	POSTE DE CONCRETO ARMADO PADRÃO CEEE DE 9M	UNID	1,00	R\$ 1.000,72	R\$ 1.228,08	R\$ 1.228,08
5.1.2	101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35MM² E DISJUNTOR DIN 50A	UNID	1,00	R\$ 2.260,32	R\$ 2.773,86	R\$ 2.773,86
5.1.3	101560	CABO DE COBRE FLEXIVEL 10MM²	M	263,55	R\$ 9,41	R\$ 11,55	R\$ 3.043,46
5.1.4	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL 1,5MM²	M	228,00	R\$ 2,72	R\$ 3,34	R\$ 761,06
5.1.5	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL 2,5MM²	M	190,00	R\$ 3,96	R\$ 4,86	R\$ 923,35
5.1.6	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL 6,0MM²	M	14,50	R\$ 8,56	R\$ 10,50	R\$ 152,32
5.1.7	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR 2P + T 20A	UNID	5,00	R\$ 39,78	R\$ 48,82	R\$ 244,09
5.1.8	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR 2P + T 20A	UNID	1,00	R\$ 49,03	R\$ 60,17	R\$ 60,17
5.1.9	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR EM PVC P/ 6 DISJUNTORES	UNID	1,00	R\$ 82,17	R\$ 100,84	R\$ 100,84
5.1.10	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLASTICO C/ 1 LÂMPADA	UNID	18,00	R\$ 40,57	R\$ 49,79	R\$ 896,18
5.1.11	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA 10 ATE 30A	UNID	2,00	R\$ 15,14	R\$ 18,58	R\$ 37,16
5.1.12	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA 35 ATE 50A	UNID	1,00	R\$ 25,95	R\$ 31,85	R\$ 31,85
5.1.13	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO D25MM (3/4)	M	32,50	R\$ 18,58	R\$ 22,80	R\$ 741,04
5.1.14	91936	CAIXA OCTOGONAL 4'X4' PVC EMBITIR EM LAJE	UNID	1,00	R\$ 17,35	R\$ 21,29	R\$ 21,29
5.1.15	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) 10A/250V COMPLETA	UNID	1,00	R\$ 31,69	R\$ 38,89	R\$ 38,89
5.1.16	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULO) 10A/250V COMPLETA	UNID	1,00	R\$ 48,65	R\$ 59,70	R\$ 59,70
5.1.17	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A COMPLETA	UNID	1,00	R\$ 53,88	R\$ 66,12	R\$ 66,12
SUB TOTAL					R\$ 11.179,47		
6	DEPOSITO EDUCAÇÃO						
6.1	SERVIÇOS INICIAIS						
6.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M	M	14,15	R\$ 46,41	R\$ 56,95	R\$ 805,90
SUB TOTAL					R\$ 805,90		
6.2	ESTACAS / BLOCOS (0,50X0,50X1,20)						
6.2.1	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M³	0,98	R\$ 444,94	R\$ 546,03	R\$ 535,11
6.2.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	KG	51,61	R\$ 12,85	R\$ 15,77	R\$ 813,86
6.2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M³	0,98	R\$ 77,85	R\$ 95,54	R\$ 93,63
SUB TOTAL					R\$ 1.442,60		
6.3	VIGAS DE BALDRAME						
6.3.1	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M³	0,63	R\$ 444,94	R\$ 546,03	R\$ 344,00
6.3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	KG	34,19	R\$ 12,85	R\$ 15,77	R\$ 539,16
6.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	kg	21,25	R\$ 16,73	R\$ 20,53	R\$ 436,28
6.3.4	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M²	8,31	R\$ 115,28	R\$ 141,47	R\$ 1.175,63
6.3.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M³	0,63	R\$ 77,85	R\$ 95,54	R\$ 60,19
SUB TOTAL					R\$ 2.555,26		
6.4	ALVENARIAS						
6.4.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO	M²	77,82	R\$ 72,24	R\$ 88,65	R\$ 6.898,97
6.4.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M²	155,64	R\$ 4,08	R\$ 5,01	R\$ 779,29
6.4.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA, ESPESSURA DE 25 MM.	M²	155,64	R\$ 35,87	R\$ 44,02	R\$ 6.851,22
6.4.4	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M²	10,00	R\$ 128,99	R\$ 158,30	R\$ 1.582,97
SUB TOTAL					R\$ 16.112,44		
6.5	COLUNAS						
6.5.1	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M³	0,50	R\$ 444,94	R\$ 546,03	R\$ 273,02
6.5.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	KG	40,73	R\$ 12,85	R\$ 15,77	R\$ 642,29
6.5.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	kg	6,78	R\$ 16,73	R\$ 20,53	R\$ 139,20
6.5.4	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M²	6,05	R\$ 115,28	R\$ 141,47	R\$ 855,90
SUB TOTAL					R\$ 1.910,41		
6.6	VIGAS AÉREAS						
6.6.1	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M³	0,64	R\$ 444,94	R\$ 546,03	R\$ 349,46
6.6.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	KG	34,92	R\$ 12,85	R\$ 15,77	R\$ 550,67
6.6.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	kg	21,71	R\$ 16,73	R\$ 20,53	R\$ 445,73
6.6.4	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M²	8,49	R\$ 115,28	R\$ 141,47	R\$ 1.201,09
SUB TOTAL					R\$ 2.546,95		
6.7	COBERTURA						
6.7.1	92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO	UNID	3,00	R\$ 1.143,62	R\$ 1.403,45	R\$ 4.210,35
6.7.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²	40,75	R\$ 60,95	R\$ 74,80	R\$ 3.048,01

6.7.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M²	40,75	R\$ 63,11	R\$ 77,45	R\$ 3.156,03
SUB TOTAL					R\$ 10.414,39		
6.8	PISOS						
6.8.1	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.	M²	38,05	R\$ 30,55	R\$ 37,49	R\$ 1.426,53
6.8.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M²	38,05	R\$ 35,51	R\$ 43,58	R\$ 1.658,14
6.8.3	4481	VIGA 8X16CM DE EUCALIPTO BRANCO	M	63,60	R\$ 32,50	R\$ 39,88	R\$ 2.536,62
6.8.4	6193	TABUA 2,5X15CM EM PINUS	M	57,00	R\$ 11,23	R\$ 13,78	R\$ 785,54
SUB TOTAL					R\$ 6.406,83		
6.9	ELÉTRICO						
6.9.1	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL 1,5MM²	M	28,10	R\$ 2,72	R\$ 3,34	R\$ 93,80
6.9.2	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL 2,5MM²	M	65,40	R\$ 3,96	R\$ 4,86	R\$ 317,83
6.9.3	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR 2P + T 20A	UNID	4,00	R\$ 39,78	R\$ 48,82	R\$ 195,27
6.9.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) 10A/250V COMPLETA	UNID	1,00	R\$ 31,69	R\$ 38,89	R\$ 38,89
6.9.5	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLASTICO C/ 1 LÂMPADA	UNID	2,00	R\$ 40,57	R\$ 49,79	R\$ 99,58
6.9.6	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO D25MM (3/4)	M	30,90	R\$ 18,58	R\$ 22,80	R\$ 704,56
SUB TOTAL					R\$ 1.449,92		
			TOTAL		R\$ 450.054,85		

Marcio Vieira Poersch  
Arquiteto e Urbanista CAU/RS A80622-6

Tabela SINAPI  
BDI  
Setembro 2023  
22,72%  
Herval, 28 de Novembro de 2023